广 东 省 政 府 采 购

公 开 招 标 文 件

采购计划编号：**440001-2024-32617**

采购项目编号：**GZSW24156HG3064**

项目名称：**2024TY012**生物质工程研究院科研仪器设备采购

采购人：华南农业大学

采购代理机构：广州顺为招标采购有限公司

第一章投标邀请

广州顺为招标采购有限公司受华南农业大学的委托，采用公开招标方式组织采购2024TY012生物质工程研究院科研仪器设备采购。欢迎符合资格条件的国内供应商参加投标。

一.项目概述

1.名称与编号

项目名称：2024TY012生物质工程研究院科研仪器设备采购

采购计划编号：440001-2024-32617

采购项目编号：GZSW24156HG3064

采购方式：公开招标

预算金额：4,995,500.00元

2.项目内容及需求情况（采购项目技术规格、参数及要求）

采购包1(生物质热转化成套设备一批):

采购包预算金额：443,000.00元

品目号	品目名称	采购标的	数量（单位）	技术规格、参数及要求	是否允许进口产品
1-1	其他试验仪器及装置	电动压片机	1(台)	详见第二章	否
1-2	其他试验仪器及装置	质量流量计	5(个)	详见第二章	否
1-3	其他试验仪器及装置	平板式sofc电堆	1(台)	详见第二章	否
1-4	其他试验仪器及装置	多通道热解在线分子分析仪	1(台)	详见第二章	否

本采购包不接受联合体投标

合同分包：不允许合同分包

合同履行期限：双方签订合同生效之日起至合同全部内容履行完毕。

采购包2(傅立叶变换红外光谱仪等设备一批):

采购包预算金额：670,000.00元

品目号	品目名称	采购标的	数量（单位）	技术规格、参数及要求	是否允许进口产品
2-1	其他试验仪器及装置	傅立叶变换红外光谱仪	1(台)	详见第二章	是
2-2	其他试验仪器及装置	高效液相色谱仪	1(台)	详见第二章	是

本采购包不接受联合体投标

合同分包：不允许合同分包

合同履行期限：双方签订合同生效之日起至合同全部内容履行完毕。

采购包3(动态热机械分析仪成套设备一批):

采购包预算金额：1,500,000.00元

品目号	品目名称	采购标的	数量（单位）	技术规格、参数及要求	是否允许进口产品
3-1	其他试验仪器及装置	动态热机械分析仪	1(台)	详见第二章	是
3-2	其他试验仪器及装置	紫外-可见-近红外分光光度计	1(台)	详见第二章	是
3-3	其他试验仪器及装置	高低温介电阻抗温谱仪	1(台)	详见第二章	否
3-4	其他试验仪器及装置	红外热像仪	1(台)	详见第二章	否
3-5	其他试验仪器及装置	冻干机	1(台)	详见第二章	否
3-6	其他试验仪器及装置	智能型超声波细胞破碎仪	1(台)	详见第二章	否

本采购包不接受联合体投标

合同分包：不允许合同分包

合同履行期限：双方签订合同生效之日起至合同全部内容履行完毕。

采购包4(分析天平等实验室设备一批):

采购包预算金额：2,382,500.00元

品目号	品目名称	采购标的	数量（单位）	技术规格、参数及要求	是否允许进口产品
4-1	其他试验仪器及装置	分析天平	1(台)	详见第二章	否
4-2	其他试验仪器及装置	天平	1(台)	详见第二章	否
4-3	其他试验仪器及装置	显微镜	1(台)	详见第二章	否
4-4	其他试验仪器及装置	离心机	2(台)	详见第二章	是
4-5	其他试验仪器及装置	管式炉	1(台)	详见第二章	否
4-6	其他试验仪器及装置	电化学工作站	1(台)	详见第二章	否
4-7	其他试验仪器及装置	磁力搅拌器	1(台)	详见第二章	否
4-8	其他试验仪器及装置	震荡摇床	1(台)	详见第二章	否
4-9	其他试验仪器及装置	多功能反应釜	1(台)	详见第二章	否
4-10	其他试验仪器及装置	气相色谱仪	2(台)	详见第二章	否
4-11	其他试验仪器及装置	制氮机	1(台)	详见第二章	否
4-12	其他试验仪器及装置	沼气组分测定仪	1(台)	详见第二章	否
4-13	其他试验仪器及装置	高效率膜分离装置	1(台)	详见第二章	否
4-14	其他试验仪器及装置	冷冻干燥机	1(台)	详见第二章	是
4-15	其他试验仪器及装置	多功能隔离存储柜	5(台)	详见第二章	否
4-16	其他试验仪器及装置	多功能隔离存储柜	1(台)	详见第二章	否
4-17	其他试验仪器及装置	双瓶气瓶柜	1(台)	详见第二章	否
4-18	其他试验仪器及装置	试剂柜	2(台)	详见第二章	否
4-19	其他试验仪器及装置	物品柜	1(台)	详见第二章	否
4-20	其他试验仪器及装置	组合式盛漏托盘	20(台)	详见第二章	否
4-21	其他试验仪器及装置	危废智能收集器	20(台)	详见第二章	否
4-22	其他试验仪器及装置	冲淋洗眼器	1(台)	详见第二章	否
4-23	其他试验仪器及装置	台式双口洗眼器	1(台)	详见第二章	否
4-24	其他试验仪器及装置	高温固定床反应装置	2(台)	详见第二章	否

本采购包不接受联合体投标

合同分包：不允许合同分包

合同履行期限：双方签订合同生效之日起至合同全部内容履行完毕。

二.投标人的资格要求

1.投标人应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，提供下列材料：

1）具有独立承担民事责任的能力：在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，投标时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）副本复印件。分支机构投标的，须提供总公司和分公司营业执照副本复印件，总公司出具给分支机构的授权书。

2）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：提供投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料。或提供书面承诺函，格式自拟。

3）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：提供2023年度财务状况报告或基本开户行出具的资信证明。或提供书面承诺函，格式自拟。

4）履行合同所必需的设备和专业技术能力：提供书面承诺函，格式自拟。

5）参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录：提供书面承诺函，格式自拟。重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（根据财库〔2022〕3号文，“较大数额罚款”认定为200万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定）

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：

采购包1（生物质热转化成套设备一批）： 无（本采购包不专门面向中小企业采购）

采购包2（傅立叶变换红外光谱仪等设备一批）： 无（本采购包不专门面向中小企业采购）

采购包3（动态热机械分析仪成套设备一批）： 无（本采购包不专门面向中小企业采购）

采购包4（分析天平等实验室设备一批）： 无（本采购包不专门面向中小企业采购）

3.本项目特定的资格要求：

采购包1（生物质热转化成套设备一批）：

1)供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“失信被执行人或重大税收违法失信主体或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以资格审查人员于投标截止时间当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn/）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。

2)单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目（或采购包）投标。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标。提供书面承诺函，格式自拟。

采购包2（傅立叶变换红外光谱仪等设备一批）：

1)供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“失信被执行人或重大税收违法失信主体或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以资格审查人员于投标截止时间当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn/）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。

2)单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目（或采购包）投标。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标。提供书面承诺函，格式自拟。

采购包3（动态热机械分析仪成套设备一批）：

1)供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“失信被执行人或重大税收违法失信主体或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以资格审查人员于投标截止时间当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn/）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。

2)单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目（或采购包）投标。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标。提供书面承诺函，格式自拟。

采购包4（分析天平等实验室设备一批）：

1)供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“失信被执行人或重大税收违法失信主体或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以资格审查人员于投标截止时间当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn/）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。

2)单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目（或采购包）投标。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标。提供书面承诺函，格式自拟。

三.获取招标文件

时间：详见招标公告及其变更公告（如有）

地点：详见招标公告及其变更公告（如有）

获取方式：在线获取。供应商应从广东省政府采购网（https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/）上广东政府采购智慧云平台（以下简称“云平台”）的政府采购供应商入口进行免费注册后，登录进入项目采购系统完成项目投标登记并在线获取招标文件（未按上述方式获取招标文件的供应商，其投标资格将被视为无效）。

售价：免费

四.提交投标文件截止时间、开标时间和地点：

提交投标文件截止时间和开标时间：详见招标公告及其变更公告（如有）

（自招标文件开始发出之日起至投标人提交投标文件截止之日止，不得少于20日）

地点：详见招标公告及其变更公告（如有）

五.公告期限、发布公告的媒介：

1、公告期限：自本公告发布之日起不得少于5个工作日。

2、发布公告的媒介：中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)、广东省政府采购网(https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/)；广州顺为招标采购有限公司网（www.gzswbc.com）

六.本项目联系方式：

1.采购人信息

名称：华南农业大学

地址： 五山路483号

联系方式： 85280079

2.采购代理机构信息

名称：广州顺为招标采购有限公司

地址： 广东省广州市越秀区环市中路205号自编B501-B505、B512-B525房

联系方式： 020-83592216-838

3.项目联系方式

项目联系人： 莫先生

电话： 020-83592216-838

4.技术支持联系方式

云平台联系方式：020-88696588

开标评标服务专线：020-88696599

采购代理机构：广州顺为招标采购有限公司

第二章 采购需求

一、项目概况：

1.项目名称：2024TY012生物质工程研究院科研仪器设备采购

2.采购预算：人民币4,995,500.00元

3.采购内容：本次采购分为4个采购包，投标人可选投其中一个或多个包组，但是必须对所投包组所有内容进行投标，不允许只对其中部分内容进行投标，任何只对采购内容其中一部分内容进行的投标都被视为无效投标。本项目各包组可兼投兼中。

4.本项目技术参数要求中如有出现工艺、材料、设备或参照的品牌仅为方便描述而没有限制性，投标人可以在其提供的文件资料中选用替代标准，但这些替代标准必须优于或相当于本采购需求书的标准。所有选型设备须具有较强的可靠性、安全性和可扩展性，提供技术先进、安全稳定高质量的同时，应能充分反映出新的先进技术或工艺、性能、价格带来的优势。整个系统的各种软硬件均应符合国际或国内的相关标准。

5.本项目部分产品允许进口产品参与投标。进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品，含已进入中国境内并在国内市场有销售的进口产品。

6.本项目类别属性为货物类，采购标的对应的中小企业划分标准行业为：工业。

7.需要落实的政府采购政策：《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》【财库（2022）19号】、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》(财库〔2014〕68号)、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号)等。

8.本需求书中打“★”号条款（包括商务要求和技术要求）为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。

采购包1（生物质热转化成套设备一批）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后90日内完成供货、安装调试和验收并交付采购人使用。
标的提供的地点	华南农业大学（用户指定地点）

付款方式	1期：支付比例100%,1.结算方式：按合同约定，中标人凭采购人验收合格单按合同价格以普通购货发票(或增值税发票)用银行汇票（商业汇票、银行本票、支票汇兑、委托收款）等方式结算。 2.国内设备付款方式：签订合同后，在中标人无违法违约的情况下，货到安装调试验收合格，采购人收到中标人开具的等额合法有效发票后10个工作日内向中标人支付合同总价的100%。（如作为中小企业中标，签订合同后，中标人缴纳合同款的5%作为履约保证金给采购人。采购人在合同签订后5个工作日内预付款合同金额的30%，货到安装调试验收合格，采购人收到中标人开具的等额合法有效发票后10个工作日内向中标人支付合同金额的70%。）。 3.进口设备付款方式：签订合同后，中标人缴纳合同总价的5%作为履约保证金给采购人。在中标人无违法违约的情况下，采购人收到履约保证金后，国外采购并需办理进口免税部分货物的收款人为采购人、中标人双方认定的外贸公司，所支付货款为货物的免税价格。双方约定采用以下一种付款方式: (1)采购人支付100%货款给采购人指定的外贸代理公司的监管账户上。由采购人指定的外贸代理公司收到货物款及办理好免税手续（中华人民共和国海关进出口货物征免税确认通知书）后7个工作日内开立80%信用证（L/C），见提单、装箱单以及L/C规定的其它单证付款给中标人指定的外商；剩余20％验收合格后15个工作日内T/T支付。 (2)货到采购人验收合格后15个工作日内100%T/T支付。凭中标人、外贸代理公司、采购人最终用户三方共同签署交付货物齐全的开箱单（须有签字并加盖公章）以及验收报告（结果须为合格）支付。 4.采购人支付中标人的费用均通过银行转账方式汇入中标人指定的账户，但合同另有约定的除外，采购人向上述账户汇出款项即为已经向中标人履行合同约定的付款义务，如因中标人账户被查封、冻结、注销等非采购人原因导致中标人未能收到款项的，责任由中标人自行承担。 5.中标人向采购人申请支付货款前需提供：（1）合同；（2）中标人开具正式全额发票；（3）验收调试合格报告；（4）中标通知书。如因中标人未能及时提供前述材料而造成付款延误，不属采购人违约。 如项目发生合同融资，采购人应当将合同款项支付到合同约定收款账户。
验收要求	1期：1. 合同设备安装调试完成正常工作满15个工作日，验收应在采购人、中标人双方共同参加下进行。（如中小企业中标的，履约后，采购人收到验收申请后7日内组织履约验收。） 2.验收按国家有关的规定、规范进行。验收时如发现所交付的设备有短装、次品、损坏或其它不符合本合同规定之情形者，采购人应做出详尽的现场记录，或由采购人、中标人双方签署备忘录。此现场记录或备忘录可用作补充缺失和更换损坏部件、更换不合格设备等的有效证据。由此产生的有关费用由中标人承担。 3.如果设备运输和安装调试过程中因事故造成货物短缺、损坏，中标人应及时安排换装，以保证设备安装调试的成功完成，换装的相关费用由中标人承担。 4.国内产品或合资厂的产品必须具备出厂合格证。 5.进口产品必须具有“中华人民共和国海关进口货物报关单”证明及其他采购人所在国家海关监管部门要求的证明文件。

履约保证金	收取比例：5%,说明：说明：签订合同时，中标人交纳履约保证金（合同款的5%）。在中标人全部完成合同履约义务后，中标人办理相关履约保证金退还手续后，履约保证金十个工作日内100%无息退回中标人。2.不予退还履约保证金的情形：如在合同期内，中标人自行停止合约或违反合同有关规定被采购人终止合约的，则履约保证金全部归采购人所有。若中标人不履行或不适当履行其合同义务导致采购人蒙受损失的，采购人有权直接从履约保证金中获取相应违约金或损失赔偿款项；违约金或给采购人造成的损失超过履约保证金数额的，中标人应对超出履约保证金部分给予赔偿。其他违约责任按照合同约定。采购人未按照合同约定及时向中标人退回履约保证金的，应按照全国银行间同业拆借中心公布的贷款市场报价利率标准支付利息（但因合同的履行产生争议中标人自身原因导致无法及时退还的除外）。 履约保证金可以以履约保函（保险）形式提供，目前"广东政府采购智慧云平台金融服务中心(https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/zcdservice/zcd/guangdong/)已实现电子履约保函（保险）在线办理功能，有意愿供应商可自行办理提供。
	（一）投标报价要求，所报价格为广州华南农业大学交货价，包括货物设计、生产、采购、仓储、运输装卸、安装、随机零配件、标配工具、运输保险、调试、验收、培训、质保期服务、售后服务、质保期备品备件、各项税费及合同实施过程中不可预见费用（包括但不限于国家和地方的法律法规政策变动风险、市场价格波动风险等）等各项费用。除明确约定的费用外，采购人无需支付任何额外费用和承担任何额外义务。 1、国产及进口含税设备：（1）关境内制造的货物：投标人须报含税价，投标总价包括：1）货物价格：货到项目现场价（华南农业大学指定地点）；2）向中华人民共和国政府缴纳的增值税和其他税；3）货物在制造或组装时使用的部件和原材料是从关境外进口的已交纳或应交纳的全部关税、增值税和其他税；4）货物运至最终目的地的关境内运输、保险和伴随货物交运的有关费用；5）验收费、到达安装地点的保险费、安装费、调试费、培训费、技术服务费等。 （2）投标截止时间前已经进口的货物：投标人必须报含税价，投标总价包括： 1)货物价格：货到项目现场价（华南农业大学指定地点）；2)从关境外进口时已交纳或应交纳的全部关税、增值税和其他税；3)向中华人民共和国政府缴纳的增值税和其他税；4)货物运至最终目的地的关境内运输、保险和伴随货物交运的有关费用；5)验收费、到达安装地点的保险费、安装费、调试费、培训费、技术服务费等。 2、进口免税设备：（1）投标人须报免税价（即CIP价格）（华南农业大学用户指定到货地点），投标总价包括：1）招标范围内所有设备、辅助设施及配件费；安装调试费（包括安装过程中损耗、额外材料、设计费等）；2）招标文件规定的人员培训和售后服务的相关费用；3）外贸代理服务费包含外贸代理服务机构负责进口设备免税报关运输等所发生的所有费用，包含但不限于办理免税手续费、银行手续费、海关监管手续费、报关、商检、申办机电批文、机场码头费、仓储费用、广州市区到采购人指定地点的运费等（国家规定的计量检测费、特殊检测费除外）。外贸代理服务费每单最低收费标准为3500元人民币

其他	，如特殊情况，经采购人同意，增加一次报关就另外增加1800元人民币。内贸协议特殊说明T/T付款的，每单最低收费标准为2500元人民币；其它按合同货款总价1.11%收取；4）投标时进口产品以人民币报价的结算方法：进口仪器人民币总价=进口仪器CIP美元价×（投标当日中国银行首次现汇卖出价），实际结算时汇率按照外贸代理服务机构与境外供货商结算当日汇率结算，最终以人民币结算，实际结算金额不得超过合同总金额。（2）采购单位为教育部门，享受海关的进口科教用品免税优惠政策，投标人可报设备免税价（海关规定不能免税的设备除外）。相关办理免税手续由中标人负责。（3）采购人不承担本项目执行过程中因汇率波动产生的风险。项目中标后，采购人除项目中标人民币总价外，不再支付其他费用给中标人。★（4）若投标产品原产地为美国且在中国国务院关税税则委员会公告要求加征关税清单范围内的，加征的税费由中标人承担。 3、各项分项报价没有超出各分项预算单价，投标总报价没有超出采购预算价。 （二）总体要求，1.投标人应对投标设备列明其品牌、型号、制造商名称、产地、技术参数、功能介绍和使用说明。 2.对于影响设备正常工作的必要组成部分，无论在采购技术规范中指出与否，投标人都应提供并在投标文件中明确列出。 3.投标人所投货物的名称、品牌/制造商名称、型号、规格、配置（包括备品备件）、产地、数量等信息必须准确无误，且应与机器（机身铭牌）上的信息完全一致，中标后在签署合同和供货等后续环节均不得再作任何修改。4.投标货物的技术规格、功能作用与招标文件要求一致而制造商所提供货物之设备名称与招标文件名称不一致的，须对设备名称不一致提供相关说明（格式自拟）。 5.中标人保证其所投货物和服务不侵犯任何第三人的合法权益，否则，由中标人承担因此导致的一切法律后果，并赔偿采购人因此遭受的全部损失，包括但不限于直接经济损失、预期收益损失、名誉损失、维护权益的成本等。 ★6.如投标人所投设备为进口设备，若投标人不是制造商，须按以下要求提供授权文件：若投标人为制造商指定的代理商（经销商），须提交制造商指定的代理商（经销商）的资格证明（或代理协议）。若投标人不是制造商或制造商指定的代理商（经销商），则须提交以下文件中的其中一种：1）制造商的授权文件；2）制造商指定的代理商（经销商）的资格证明（或代理协议）及代理商（经销商）对投标人的授权文件。 （三）质量保证及售后服务，1.中标人提供的全部设备是原制造商制造的全新、未曾使用过的产品，整机无污染、无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，其质量、规格及技术特征符合招标文件的要求，可依常规安全合法使用。2.质保期期限为1年或以上（自书面验收合格之日起计算，技术参数中另有要求的按其规定）。质保期内因非采购人的人为原因而出现产品质量问题或安装问题，由中标人负责包修、包换或包退，并承担因此而产生的一切费用。在设备生命周期内，质保期外，中标人维修时可向采购人提供零备件的价格优惠。中标人应在收到采购人通知后24小时内免费派员到现场维修，若在48小时内仍未能有效解决，中标人须免费提供相同的档次设备予采购人临时使用。质保期内，如设备或零部件因非人为因素出现故障而造成短期停用时，则质保期和免费维修期相应顺延，如停用时间累计超过60天则质保期重新计算。 3.因设

	备的质量问题而发生争议，由广东省或广州市质检部门进行质量鉴定。设备符合质量标准的，鉴定费用由采购人承担；设备不符合质量标准的，鉴定费用由中标人承担。 4.中标人为采购人提供操作及维护培训，主要内容为设备的基本结构、性能、主要部件的构造及原理，日常使用操作、保养与管理，常见故障的排除，紧急情况的处理等，培训地点主要在设备安装现场或按采购人和中标人双方协商安排。 （四）设备包装及安装调试，1.设备包装：设备的包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞等的措施，符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》及《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由中标人承担。 2.安装调试： 1）中标人负责货物的安装调试工作，一切费用由中标人负责。 2）中标人安装时须对各安装场地内的其它设备、设施有良好保护措施。 （五）产品质量标准，1.投标人所投的产品应是在中国范围内合法销售的原厂原装、全新的产品，表面无划伤、无碰撞，并且符合国家标准、行业标准以及该产品的出厂标准。 2.投标人提供的货物如为进口产品，货到目的口岸后，由当地中国出入境检验检疫部门进行复检，如发现品质、规格或数量不符合合同的规定，采购人有权在卸货后90天内，根据中华人民共和国出入境检验检疫部门出具的检验证书向投标人提出索赔。投标人对于与本项目不符部分的货物，应予无偿换货、补发短少或降低价格，并负担由此产生的换货运费、装卸费、仓租、采购人检验费和利息等一切损失，并以现款立即汇交采购人。如果检验不能在规定的期限内完成，采购人有权延长索赔期，但得事先通知投标人。 3.投标人提供的货物须附有产品质量检验合格标志，且进货渠道合法，在中国境内可依常规安全合法使用。 4.投标人应免费提供中文的产品正式说明书，场地准备书，使用手册及维护手册等，以及所有有关本项目执行的技术文件。如果本项目必需但合同又未作规定的，需要投标人才能提供的技术文件，投标人也应及时向采购人提供。技术文件可以是手册、图纸或其他形式的文件资料。上述技术文件应包含保证采购人能够正确进行安装、操作、检查、维修、维护、测试、调试、验收和运作的需要的所有内容。

2.技术标准与要求

序号	核心产品要求（“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价（元）	分项预算总价（元）	所属行业	技术要求
1		其他试验仪器及装置	电动压片机	台	1.000	23,000.00	23,000.00	工业	详见附表一
2		其他试验仪器及装置	质量流量计	个	5.000	7,000.00	35,000.00	工业	详见附表二
3		其他试验仪器及装置	平板式sofc电堆	台	1.000	69,000.00	69,000.00	工业	详见附表三
4	△	其他试验仪器及装置	多通道热解在线分子分析仪	台	1.000	316,000.00	316,000.00	工业	详见附表四

附表一：电动压片机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.压力范围：覆盖0~60吨（覆盖0~34MPa）；
	2	2.电源：220V/50Hz；
	3	3.功率：≥370W；
	4	4.活塞直径：≥Φ150mm；
	5	5.最大活塞直径：40mm；
	6	6.工作台直径：≥Φ220mm；
	7	7.工作空间：约220×220×260mm；
	8	8.压力稳定性：≤1MPa/5min。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表二：质量流量计

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.流量：0~5 ,10,20,30,50,100,200,300,500SCCM；
	2	2.测量精度：±1%；
	3	3.工作压差：14.5~72.5 psid；
	4	4.线性约：±0.5 % F.S. (20,30SLM: ±2 % F.S.)；
	5	5.显示仪输出电源：+15V±3% 400mA -15V±3% 400mA， 基准源：+5.00V±0.1% 5mA，输入输出信号：电压信号：覆盖0~+5V；
	6	6.电流信号：覆盖4~20mA。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表三：平板式sofc电堆

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.电堆的额定发电功率：≥1KW；
	2	2.工作温度覆盖650-750℃；
	3	3.进气压力≥0.06MPa；
	4	4.工作电流≥30A；
	5	5.输出电压33V-43V；
	6	6.进气组成H2不低于70%，C0 覆盖10%-20%，CH4不高于8%，S含量低于0.3ppm。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表四：多通道热解在线分子分析仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	一、产品组成
▲	2	1.减压装置：≥1米长不锈钢取样毛细管，外置加热套，最高加热温度200℃可调，双级降压，分流比自动控制；
	3	2.真空系统：涡轮分子泵作为主抽泵，前级泵为无油隔膜干泵，真空系统由触摸屏显示和控制；
	4	3.质谱室：超高真空不锈钢材质；
	5	4.质谱室外配加热套，最大温度为200℃；
	6	5.质量分析器：高精度四极杆质量分析器，开放式离子源，配双灯丝，可检测覆盖1-200质量数气体；
▲	7	6.软件：多通道检测气体，可实现定性和定量分析，适用于Windows 系统；
	8	7.不少于两个独立显示温控仪，控制取样管和质谱室的加热；
	9	二、技术参数
	10	1.质量数范围：覆盖1-200amu；
	11	2.离子源：开放式离子源；
	12	3.离子源至少包含2根灯丝；
	13	4.最大测量通道：≥200个；
▲	14	5.最小检测极限:1ppm以下；
	15	6.检测器最大烘烤温度：300℃；
★	16	7.质谱仪响应时间：小于300ms；（提供投标产品制造商公开发布的印刷资料、或检测机构出具的检测报告、或厂家技术白皮书（datasheet）、或使用说明书、或质量认可材料、或软件截图、或制造商确认的资料文件等作为技术证明文件）
▲	17	8.扫描时间：覆盖1ms-16s/amu；
	18	9.通讯方式：TCP/IP Ethernet；
	19	10.腔体烘烤最大温度： 200℃；
	20	11.高真空泵：涡轮分子泵，抽速≥67L/S；
	21	12.前级泵：无油隔膜干泵，抽速≥1m^3/S
	22	13.具有可控温的进气管路，能够防止进样气体在进样过程中冷凝；
	23	14.具有多路输入输出信号，能够跟外部仪器实现自动化控制；
	24	15.具有自带的灯丝压力保护设置；
	25	16.具有定制化的进样系统，能够根据需求实现进样气体前处理和多通道采样检测。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

采购包2（傅立叶变换红外光谱仪等设备一批）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后90日内完成供货、安装调试和验收并交付采购人使用。
标的提供的地点	华南农业大学（用户指定地点）

付款方式	1期：支付比例100%,1.结算方式：按合同约定，中标人凭采购人验收合格单按合同价格以普通购货发票(或增值税发票)用银行汇票（商业汇票、银行本票、支票汇兑、委托收款）等方式结算。 2.国内设备付款方式：签订合同后，在中标人无违法违约的情况下，货到安装调试验收合格，采购人收到中标人开具的等额合法有效发票后10个工作日内向中标人支付合同总价的100%。（如作为中小企业中标，签订合同后，中标人缴纳合同款的5%作为履约保证金给采购人。采购人在合同签订后5个工作日内预付款合同金额的30%，货到安装调试验收合格，采购人收到中标人开具的等额合法有效发票后10个工作日内向中标人支付合同金额的70%。）。 3.进口设备付款方式：签订合同后，中标人缴纳合同总价的5%作为履约保证金给采购人。在中标人无违法违约的情况下，采购人收到履约保证金后，国外采购并需办理进口免税部分货物的收款人为采购人、中标人双方认定的外贸公司，所支付货款为货物的免税价格。双方约定采用以下一种付款方式: (1)采购人支付100%货款给采购人指定的外贸代理公司的监管账户上。由采购人指定的外贸代理公司收到货物款及办理好免税手续（中华人民共和国海关进出口货物征免税确认通知书）后7个工作日内开立80%信用证（L/C），见提单、装箱单以及L/C规定的其它单证付款给中标人指定的外商；剩余20％验收合格后15个工作日内T/T支付。 (2)货到采购人验收合格后15个工作日内100%T/T支付。凭中标人、外贸代理公司、采购人最终用户三方共同签署交付货物齐全的开箱单（须有签字并加盖公章）以及验收报告（结果须为合格）支付。 4.采购人支付中标人的费用均通过银行转账方式汇入中标人指定的账户，但合同另有约定的除外，采购人向上述账户汇出款项即为已经向中标人履行合同约定的付款义务，如因中标人账户被查封、冻结、注销等非采购人原因导致中标人未能收到款项的，责任由中标人自行承担。 5.中标人向采购人申请支付货款前需提供：（1）合同；（2）中标人开具正式全额发票；（3）验收调试合格报告；（4）中标通知书。如因中标人未能及时提供前述材料而造成付款延误，不属采购人违约。 如项目发生合同融资，采购人应当将合同款项支付到合同约定收款账户。
验收要求	1期：1. 合同设备安装调试完成正常工作满15个工作日，验收应在采购人、中标人双方共同参加下进行。（如中小企业中标的，履约后，采购人收到验收申请后7日内组织履约验收。） 2.验收按国家有关的规定、规范进行。验收时如发现所交付的设备有短装、次品、损坏或其它不符合本合同规定之情形者，采购人应做出详尽的现场记录，或由采购人、中标人双方签署备忘录。此现场记录或备忘录可用作补充缺失和更换损坏部件、更换不合格设备等的有效证据。由此产生的有关费用由中标人承担。 3.如果设备运输和安装调试过程中因事故造成货物短缺、损坏，中标人应及时安排换装，以保证设备安装调试的成功完成，换装的相关费用由中标人承担。 4.国内产品或合资厂的产品必须具备出厂合格证。 5.进口产品必须具有“中华人民共和国海关进口货物报关单”证明及其他采购人所在国家海关监管部门要求的证明文件。

履约保证金	收取比例：5%,说明：说明：签订合同时，中标人交纳履约保证金（合同款的5%）。在中标人全部完成合同履约义务后，中标人办理相关履约保证金退还手续后，履约保证金十个工作日内100%无息退回中标人。2.不予退还履约保证金的情形：如在合同期内，中标人自行停止合约或违反合同有关规定被采购人终止合约的，则履约保证金全部归采购人所有。若中标人不履行或不适当履行其合同义务导致采购人蒙受损失的，采购人有权直接从履约保证金中获取相应违约金或损失赔偿款项；违约金或给采购人造成的损失超过履约保证金数额的，中标人应对超出履约保证金部分给予赔偿。其他违约责任按照合同约定。采购人未按照合同约定及时向中标人退回履约保证金的，应按照全国银行间同业拆借中心公布的贷款市场报价利率标准支付利息（但因合同的履行产生争议中标人自身原因导致无法及时退还的除外）。 履约保证金可以以履约保函（保险）形式提供，目前"广东政府采购智慧云平台金融服务中心(https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/zcdservice/zcd/guangdong/)已实现电子履约保函（保险）在线办理功能，有意愿供应商可自行办理提供。
	（一）投标报价要求，所报价格为广州华南农业大学交货价，包括货物设计、生产、采购、仓储、运输装卸、安装、随机零配件、标配工具、运输保险、调试、验收、培训、质保期服务、售后服务、质保期备品备件、各项税费及合同实施过程中不可预见费用（包括但不限于国家和地方的法律法规政策变动风险、市场价格波动风险等）等各项费用。除明确约定的费用外，采购人无需支付任何额外费用和承担任何额外义务。 1、国产及进口含税设备：（1）关境内制造的货物：投标人须报含税价，投标总价包括：1）货物价格：货到项目现场价（华南农业大学指定地点）；2）向中华人民共和国政府缴纳的增值税和其他税；3）货物在制造或组装时使用的部件和原材料是从关境外进口的已交纳或应交纳的全部关税、增值税和其他税；4）货物运至最终目的地的关境内运输、保险和伴随货物交运的有关费用；5）验收费、到达安装地点的保险费、安装费、调试费、培训费、技术服务费等。 （2）投标截止时间前已经进口的货物：投标人必须报含税价，投标总价包括： 1)货物价格：货到项目现场价（华南农业大学指定地点）；2)从关境外进口时已交纳或应交纳的全部关税、增值税和其他税；3)向中华人民共和国政府缴纳的增值税和其他税；4)货物运至最终目的地的关境内运输、保险和伴随货物交运的有关费用；5)验收费、到达安装地点的保险费、安装费、调试费、培训费、技术服务费等。 2、进口免税设备：（1）投标人须报免税价（即CIP价格）（华南农业大学用户指定到货地点），投标总价包括：1）招标范围内所有设备、辅助设施及配件费；安装调试费（包括安装过程中损耗、额外材料、设计费等）；2）招标文件规定的人员培训和售后服务的相关费用；3）外贸代理服务费包含外贸代理服务机构负责进口设备免税报关运输等所发生的所有费用，包含但不限于办理免税手续费、银行手续费、海关监管手续费、报关、商检、申办机电批文、机场码头费、仓储费用、广州市区到采购人指定地点的运费等（国家规定的计量检测费、特殊检测费除外）。外贸代理服务费每单最低收费标准为3500元人民币，如特殊情况，经采购人同意，增加一次报关就另外增加1800元人民币。内

其他	贸协议特殊说明T/T付款的，每单最低收费标准为2500元人民币；其它按合同货款总价1.11%收取；4）投标时进口产品以人民币报价的结算方法：进口仪器人民币总价=进口仪器CIP美元价×（投标当日中国银行首次现汇卖出价），实际结算时汇率按照外贸代理服务机构与境外供货商结算当日汇率结算，最终以人民币结算，实际结算金额不得超过合同总金额。（2）采购单位为教育部门，享受海关的进口科教用品免税优惠政策，投标人可报设备免税价（海关规定不能免税的设备除外）。相关办理免税手续由中标人负责。（3）采购人不承担本项目执行过程中因汇率波动产生的风险。项目中标后，采购人除项目中标人民币总价外，不再支付其他费用给中标人。★（4）若投标产品原产地为美国且在中国国务院关税税则委员会公告要求加征关税清单范围内的，加征的税费由中标人承担。 3、各项分项报价没有超出各分项预算单价，投标总报价没有超出采购预算价。 （二）总体要求，1.投标人应对投标设备列明其品牌、型号、制造商名称、产地、技术参数、功能介绍和使用说明。 2.对于影响设备正常工作的必要组成部分，无论在采购技术规范中指出与否，投标人都应提供并在投标文件中明确列出。 3.投标人所投货物的名称、品牌/制造商名称、型号、规格、配置（包括备品备件）、产地、数量等信息必须准确无误，且应与机器（机身铭牌）上的信息完全一致，中标后在签署合同和供货等后续环节均不得再作任何修改。4.投标货物的技术规格、功能作用与招标文件要求一致而制造商所提供货物之设备名称与招标文件名称不一致的，须对设备名称不一致提供相关说明（格式自拟）。 5.中标人保证其所投货物和服务不侵犯任何第三人的合法权益，否则，由中标人承担因此导致的一切法律后果，并赔偿采购人因此遭受的全部损失，包括但不限于直接经济损失、预期收益损失、名誉损失、维护权益的成本等。 ★6.如投标人所投设备为进口设备，若投标人不是制造商，须按以下要求提供授权文件：若投标人为制造商指定的代理商（经销商），须提交制造商指定的代理商（经销商）的资格证明（或代理协议）。若投标人不是制造商或制造商指定的代理商（经销商），则须提交以下文件中的其中一种：1）制造商的授权文件；2）制造商指定的代理商（经销商）的资格证明（或代理协议）及代理商（经销商）对投标人的授权文件。 （三）质量保证及售后服务，1.中标人提供的全部设备是原制造商制造的全新、未曾使用过的产品，整机无污染、无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，其质量、规格及技术特征符合招标文件的要求，可依常规安全合法使用。2.质保期期限为1年或以上（自书面验收合格之日起计算，技术参数中另有要求的按其规定）。质保期内因非采购人的人为原因而出现产品质量问题或安装问题，由中标人负责包修、包换或包退，并承担因此而产生的一切费用。在设备生命周期内，质保期外，中标人维修时可向采购人提供零备件的价格优惠。中标人应在收到采购人通知后24小时内免费派员到现场维修，若在48小时内仍未能有效解决，中标人须免费提供相同的档次设备予采购人临时使用。质保期内，如设备或零部件因非人为因素出现故障而造成短期停用时，则质保期和免费维修期相应顺延，如停用时间累计超过60天则质保期重新计算。 3.因设

	备的质量问题而发生争议，由广东省或广州市质检部门进行质量鉴定。设备符合质量标准的，鉴定费用由采购人承担；设备不符合质量标准的，鉴定费用由中标人承担。 4.中标人为采购人提供操作及维护培训，主要内容为设备的基本结构、性能、主要部件的构造及原理，日常使用操作、保养与管理，常见故障的排除，紧急情况的处理等，培训地点主要在设备安装现场或按采购人和中标人双方协商安排。 （四）设备包装及安装调试，1.设备包装：设备的包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞等的措施，符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》及《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由中标人承担。 2.安装调试： 1）中标人负责货物的安装调试工作，一切费用由中标人负责。 2）中标人安装时须对各安装场地内的其它设备、设施有良好保护措施。 （五）产品质量标准，1.投标人所投的产品应是在中国范围内合法销售的原厂原装、全新的产品，表面无划伤、无碰撞，并且符合国家标准、行业标准以及该产品的出厂标准。 2.投标人提供的货物如为进口产品，货到目的口岸后，由当地中国出入境检验检疫部门进行复检，如发现品质、规格或数量不符合合同的规定，采购人有权在卸货后90天内，根据中华人民共和国出入境检验检疫部门出具的检验证书向投标人提出索赔。投标人对于与本项目不符部分的货物，应予无偿换货、补发短少或降低价格，并负担由此产生的换货运费、装卸费、仓租、采购人检验费和利息等一切损失，并以现款立即汇交采购人。如果检验不能在规定的期限内完成，采购人有权延长索赔期，但得事先通知投标人。 3.投标人提供的货物须附有产品质量检验合格标志，且进货渠道合法，在中国境内可依常规安全合法使用。 4.投标人应免费提供中文的产品正式说明书，场地准备书，使用手册及维护手册等，以及所有有关本项目执行的技术文件。如果本项目必需但合同又未作规定的，需要投标人才能提供的技术文件，投标人也应及时向采购人提供。技术文件可以是手册、图纸或其他形式的文件资料。上述技术文件应包含保证采购人能够正确进行安装、操作、检查、维修、维护、测试、调试、验收和运作的需要的所有内容。

2.技术标准与要求

序号	核心产品要求（“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价（元）	分项预算总价（元）	所属行业	技术要求
1		其他试验仪器及装置	傅立叶变换红外光谱仪	台	1.00	310,000.00	310,000.00	工业	详见附表一
2	△	其他试验仪器及装置	高效液相色谱仪	台	1.00	360,000.00	360,000.00	工业	详见附表二

附表一：傅立叶变换红外光谱仪　进口产品

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	1.配置要求：红外光谱仪必须至少包含： 1.1 外光谱仪主机1套、红外光谱仪操作软件1套，KRr窗片1套，红外聚苯乙烯标准薄膜（带可追溯的证书文件）1套。 1.2 内置型红外长寿命自动电子除湿硬件装置1套，红外直接电子除湿干燥显示灯功能模块1套，红外湿度监视器（硬件）：1套。 1.3 随机固体粉末制样包1套：包含小型油压机（约2吨），≥7mm压片模具，样品固定环，插板，玛瑙研钵和研杵，50克KBr粉末，刮铲：1个。 1.4 随机液体制样包1套：包含OMNI池，2对KBr窗片，1组PTFE材质垫片（0.05/0.1/0.2/0.5/1mm），2个2ml注射器等。 1.5 随机一体式单次反射ATR附件：金刚石晶体（覆盖10000cm^{-1}~40cm^{-1}），宽光谱范围，带自动识别功能，全反射光路设计。包括自动识别底板和特制样品仓盖板。 1.6 配置独立红外分峰软件：1套 。 1.7 配置独立红外时间程序测定软件：1套 。 1.8 配置独立红外VB宏程序软件：1套 。 1.9 配置独立红外简单宏软件：1套。 1.10 配置独立红外PLS多变量建模软件：1套。 1.11 红外软件需标配：纯度自动计算软件1套、膜厚/池厚自动计算软件：1套。 1.12 红外软件需标配：异物（混合物）分析程序1套、药典自动报告程序1套、食品添加剂鉴别程序1套。
★	2	分辨率：≤0.25cm^{-1}。用户可根据测试需要，将光谱分辨率自由设置成0.25cm^{-1}，0.5cm^{-1}，1cm^{-1}，2cm^{-1}，4cm^{-1}，8cm^{-1}，16cm^{-1}等。信噪比：≥65000:1（4cm^{-1}光谱分辨率，1分钟扫描，峰-峰值，KBr窗片，无需吹扫）。等效峰-峰值噪声：≤7.89×10^{-6}Abs（4cm^{-1}光谱分辨率，1分钟扫描，峰-峰值，KBr窗片，无需吹扫）。波数重复性精度：≤±0.0025cm^{-1}。（提供投标产品制造商公开发布的印刷资料、或检测机构出具的检测报告、或厂家技术白皮书（datasheet）、或使用说明书、或质量认可材料、或软件截图、或制造商确认的资料文件等作为技术证明文件）
	3	具备光度测定模块：可直接读取峰高、峰面积、峰比率数值；读取值可以自动应用到用户自定义的方程中；可自动进行合格与否的判定。
▲	4	光谱范围：7800~350 cm^{-1}。可以扩展到12500~240 cm^{-1}。扫描速度：使用标配的检测器可实现每秒钟20张完整光谱（7800~350 cm^{-1}）的高速扫描，无需额外升级硬件。光源：高强度长寿命SiN陶瓷光源，空气冷却。红外光源质保10年。
	5	动态准直功能，可以在开机自检和实际光谱扫描过程中实现自动准直和实时准直。线性导轨动镜驱动机构，可实现高精度大载荷的直线往复运动。分束器：中红外镀锗双面防潮镀层KBr分束器。可升级到双检测器，仪器内部可同时安装两个检测器，软件选择，自动切换。
	6	激光器：高单色性高稳定He-Ne激光器，波长和功率长期稳定。激光器质保5年。检测器：半导体控温型高灵敏度DLATGS检测器，内置电子温度调节装置以保证良好的稳定性。样品室光学窗片采用新型的特氟龙镀层KBr光学窗片。也可选择使用防潮型KRS-5光学窗片。样品室光学窗片可方便地由用户自行更换，无需使用工具。仪器有红外湿度监视器（硬件），并在软件中有湿度是否符合仪器运行要求的明确指示（验收指标）。

★	7	仪器主机标配内置式长寿命自动电子除湿硬件装置1套，红外主机上具备直接电子除湿显示。红外主机插上电源（非开机状态）即可在线完成电子除湿的功能。无需定期更换干燥剂，不产生液态水，无需定期排水或清理。仪器红外主机外壳具备电子除湿干燥状态指示灯系统和红外软件上具备直接显示干涉仪内湿度高低状态指示（验收指标）。（提供投标产品制造商公开发布的印刷资料、或检测机构出具的检测报告、或厂家技术白皮书（datasheet）、或使用说明书、或质量认可材料、或软件截图、或制造商确认的资料文件等作为技术证明文件）
	8	在关机的情况下，电子除湿装置可以自动启动，保持24小时都在除湿工作状态，仪器主机外部可以看见除湿工作状况指示。电子除湿装置采用高分子固态电解膜技术，无噪音，免维护，不产生液态水，无需定期排水或清理。通讯接口：USB 2.0，即插即用，无需复杂的网络联接设置。
	9	软件功能模块：：包括光谱扫描、光度测定、定量（单组份/多组分同时定量）、时间程序测定、再解析、简单宏程序、IR向导式软件模块等。
	10	数据处理功能：包括四则数学运算、归一化、基线校正、平滑、导数、截断、连接、插值、波数-波长转换、X轴校正、时间-温度转换、峰检测、选点、膜厚/池厚计算、数据集运算、纯度计算、解卷积、傅立叶变换、K-M变换、K-K变换、高级ATR校正、分峰拟合、大气校正、3D数据处理、3D数据抽取等。
★	11	自动分析助手：至少包括药典报告程序（定性鉴别）；异物分析程序（混合物分析，自动解析可能的主成分和次要成分，无需提前提供组分种数）；食品添加剂鉴别程序；纯度判定程序（相似度计算）；膜厚计算软件；纯度计算软件；具备中国药典确认程序，欧洲药典确认程序，日本药典确认程序，美国药典确认程序和ASTM标准确认程序等。红外向导式软件模块：提供23个标准应用的工作流，只需简单选择分析目的和所用附件，不用设置任何参数，即可实现一键测量。光度测定模块：可直接读取峰高、峰面积、峰比率数值；读取值可以自动应用到用户自定义的方程中；可自动进行合格与否的判定。（提供投标产品制造商公开发布的印刷资料、或检测机构出具的检测报告、或厂家技术白皮书（datasheet）、或使用说明书、或质量认可材料、或软件截图、或制造商确认的资料文件等作为技术证明文件）
	12	定量模块：可以用峰高、峰面积、峰比率等建立多点标准曲线定量；计算得到的浓度可以自动应用到用户自定义的方程中；可自动进行合格与否的判定；可进行CLS多变量统计分析建模；可升级PLS多变量统计分析建模。
	13	光谱检索功能：可基于光谱检索，也可基于峰检索、文本检索或组合检索；用户可自建库（支持中文路径）；可使用用户自建谱库，也可使用Sadtler谱库等第三方商品谱库。
	14	软件要求配备标准谱库。至少包括溶剂、药品、食品添加剂、农业化学品、污染物、聚合物、有机化合物、无机物等多种标准谱库(表面活性剂类：≥1031种、有机溶剂：≥664种、化学聚合物：≥540种、含醇和酚类化合物≥2350种、酯类化合物≥3650种、半导体类物质≥645种、纤维素类等等)，其中聚合物谱图不少于2000张，常见异物谱图不少于1000张，并要求有常见塑料不同温度、不同时间的热解红外谱库不少于100张等。
	15	打印功能：可实现所见即所得的简单屏幕视图打印；可以编辑任意页面布局的高级打印模板并调用模板打印。
	16	时间程序测定模块：可以按照设定的时间间隔连续扫描光谱，并按照用户指定的峰高、峰面积、峰比率、浓度等生成时间序列数据。宏程序模块：标配IR向导式软件（标准宏程序模块）；可通过鼠标拖拽快速自建简单宏程序；可以方便的通过简单宏程序创建标准化操作流程（SOP）；生成的宏程序可以在Windows系统桌面上直接双击启动；可升级使用Visual BASIC语言生成和编辑传统宏程序。

	17	大气校正功能：可以在扫描完成后自动执行大气校正，以消除水汽和二氧化碳的干扰；可以对已存在的光谱数据进行大气校正的后处理。数据格式兼容性：可以直接打开至少三家红外光谱仪标准格式的原始光谱数据文件；可以直接打开IRsolution和HYPER-IR软件生成的原始光谱数据文件；可以导入导出通用光谱格式JCAMP（*.dx，*.jdx）文件，以及纯文本格式ASCII（*.txt，*.asc）文件，以方便打开其他程序得到的光谱原始数据或在第三方软件上直接导入使用。
	18	硬件监控：开机自诊断，初始化检查光路、电路及信号系统的状态；实时状态监控，自动检查光源和激光器的开关状态、干涉仪内部的湿度、安装在样品室的附件信息、分束器的类型；自动记录光源和激光器的已使用小时数；自动提示下次定期检查的建议日期。
	19	仪器确认程序：软件可自动执行的仪器确认程序，具备中国药典确认程序，欧洲药典确认程序，日本药典确认程序，美国药典确认程序和ASTM标准确认程序等。可以自动检测和自动生成报告。软件支持附件自动识别和参数自动优化功能。
	20	配置独立分峰软件1套：红外光谱中的吸收谱带通常由重叠峰组成。分峰软件可以将吸收谱带分离成单独的峰，分离出受氢键影响的峰，并识别出被吸收谱带隐藏的官能团峰。有六种类型的曲线，包括高斯曲线、洛伦兹曲线和高斯+洛伦兹曲线，可用于分离分析。可以根据吸收带中峰的形式来选择曲线。分离出的组分峰与合成光谱一起显示，使准确评价分离成为可能。
	21	配置独立红外时间程序测定软件1套：可以按照设定的时间间隔连续扫描光谱，并按照用户指定的峰高、峰面积、峰比率、浓度等生成时间序列数据。
	22	配置独立红外VB宏程序软件1套：可以使用Visual BASIC语言生成和编辑传统宏程序。
	23	配置独立红外简单宏软件1套：可通过鼠标拖拽快速自建简单宏程序；可以通过简单宏程序创建标准化操作流程（SOP）；生成的宏程序可以在Windows系统桌面上直接双击启动；通过简单的排列操作步骤，可实现多步操作的简单宏功能。
	24	配置独立PLS多变量建模软件。
	25	红外操作软件标配：纯度计算软件1套。化合物纯度计算软件，可以快速通过两个物质的红外光谱得到纯度（相似度）数值。
	26	红外操作软件标配：膜厚计算软件1套。药物及生物材料膜厚测试软件，可以通过红外谱图快速自动测定和计算药物及生物材料镀层膜厚。
	27	红外操作软件标准配置：异物（混合物）分析程序1套、药典自动报告程序1套、食品添加剂鉴别程序1套。可以使用红外测试谱图快速自动完成异物（混合物）分析，自动解析可能的主成分和次要成分，无需提前提供组分种数。快速食品添加剂红外鉴别自动测试、药典标准测试自动测试和报告。自动化的分析程序，用户无需太多红外分析知识，就可拿到自动生成的分析报告。仪器确认程序：可自动执行的仪器性能确认程序，符合中国药典，欧洲药典，日本药典，美国药典和ASTM标准等标准和法规的要求。
▲	28	可以使用EDX-FTIR联用分析软件进行EDXRF（能量色散X射线荧光光谱仪）光谱和FTIR光谱数据的综合联用分析，即用同一个软件可对FTIR数据和EDXRF数据进行直接联用综合分析并给出分析结果（提供投标产品制造商公开发布的印刷资料、或检测机构出具的检测报告、或厂家技术白皮书（datasheet）、或使用说明书、或质量认可材料、或软件截图、或制造商确认的资料文件等作为技术证明文件）。
	29	可追加自动吹扫功能，实现红外主机干涉仪、检测器、样品仓等各关键部位的氮气或干燥空气连续吹扫，以最大程度消除水汽和二氧化碳的干扰。各路吹扫气可独立控制。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表二：高效液相色谱仪　进口产品

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.配置清单至少要求： 1.1、高效液相色谱仪：至少包含高压四元梯度输液泵系统（含内置≥7寸以上彩色液晶手触控制屏和笔触控制笔1套、储液瓶托盘支架、GPC改造升级附件）：1套、五路在线脱气机：1套、210位以上制冷型自动进样器：1套、混合器：1套、紫外双波长温控型检测器（含温控型流通池1个）：1套、高灵敏度示差检测器（含双检测器安装附件+软件反控授权）：1套、制冷型柱温箱：1套、随机工具包：1套、附件包：1套、液相色谱仪操作软件（含移动终端远程控制软件）：1套、GPC专用分析操作软件及分析系统：1套。 1.2、色谱柱（CS C18, 5μm,4.6x250mm）：1根 1.3、配件和消耗品：流动相瓶（1L，5只装，带孔瓶盖）：1套、样品瓶300个（含盖垫） 1.4、THF等流动相时使用溶剂瓶盖：1套、针密封（进样器改造附件）：1套
	2	系统控制：仪器面板控制：支持≥7寸的彩色液晶LCD触控屏（可以兼容手触和笔触两种方式），智能图像化操作界面 。支持手写输入。支持笔触输入，提供笔触控制笔1支。工作站：支持，GUI智能图像化操作界面。移动终端：支持手机、平板电脑等智能终端远程对仪器进行无线反控和实时监控，免费提供移动终端远程控制软件一套，实现图像化智能引导和操作界面。
▲	3	五路在线脱气机：在线5路脱气单元：脱气流路≥5路。其中为4路分析流动相在线脱气+1路自动进样器流路在线脱气。脱气适应流速范围：覆盖0.0001 mL/min～10.0000 mL/min。液相内置液晶屏幕可以显示最小在线脱气流速：≤0.0001 mL/min。
★	4	输液泵类型：并联双柱塞，柱塞体积及冲程：≤10uL。流速范围至少达到：0.0001 mL/min～10.0000 mL/min。步进0.0001 mL/min，输液泵内置液晶屏可以直接显示 0.0001 mL/min最小步进。后端可以直接连接质谱检测器。流速重现性：<0.05% RSD。最大承受压力范围：≥50MPa。（提供投标产品制造商公开发布的印刷资料、或检测机构出具的检测报告、或厂家技术白皮书（datasheet）、或使用说明书、或质量认可材料、或软件截图、或制造商确认的资料文件等作为技术证明文件）
	5	输液泵可以适应正相流动相和反相流动相的分析。在线切换无需硬件升级和更换。无需阻尼器 即可实现系统压力稳定：减小延迟体积。液相系统GPC分析系统改造。可以适用于GPC凝胶渗透分析。
	6	自动进样器：进样方式：全量进样（无样品损失）
★	7	自动进样器交叉污染（不清洗）：<0.0025%。进样周期速度：≤7sec（10微升进样）内完成所有进样动作并回至原位。样品数量：≥210位（1.5mL和2毫升样品瓶），≥332位（1mL样品瓶）。自动进样器制冷范围：覆盖4度～45度。（提供投标产品制造商公开发布的印刷资料、或检测机构出具的检测报告、或厂家技术白皮书（datasheet）、或使用说明书、或质量认可材料、或软件截图、或制造商确认的资料文件等作为技术证明文件）
	8	自动进样器最大承受压力范围：≥50MPa。进样量设定范围：覆盖0.1-100μL。
	9	自动进样器具备前处理功能，可以实现自动在线衍生、自动稀释等功能。Co-injection组合功能（液体+气体+液体混合进样）支持，可通过自动进样器简化样品处理。
▲	10	制冷型柱温箱：容量：可以同时放置至少3根30cm色谱柱，或6根10cm柱。加热/制冷方式：强制空气循环式，非接触式加热模式。设定范围至少达到：覆盖4～90℃。
	11	柱温箱控温稳定性：≤±0.1℃，温控准确度：≤±0.8℃
	12	紫外双波长检测器波长准确度：±1nm，波长重现性：±0.1nm

	13	紫外检测器噪音：＜±2.5×10^{-6}AU，漂移：＜1×10^{-4}AU/h。
★	14	波长范围：覆盖190～700nm。检测器流通池和检测光路整体双控温。检测器流通池控温范围：覆盖19℃～50℃。检测器光路控温范围：覆盖19℃～50℃。（提供投标产品制造商公开发布的印刷资料、或检测机构出具的检测报告、或厂家技术白皮书（datasheet）、或使用说明书、或质量认可材料、或软件截图、或制造商确认的资料文件等作为技术证明文件）
	15	双波长检测：可以支持一次进样，两个波长下的同时检测。双波长检测模式下，可以自动完成色谱峰纯度测试。
	16	高灵敏度示差折光检测器（带内置独立面板控制和标配检测池一个）。温控功能：使用示差流通池和光路系统的双重温度控制光路系统
▲	17	示差检测器折射率测定范围：覆盖1.00 ~ 1.75 RIU。检测池和光路系统温度控制：覆盖30℃-60℃（1℃步进）。 示差折光测试范围：A 方式：0.01-500×10^{-6} RIU (分析和制备模式，流速范围：覆盖0.0001ml/min-20.0000ml/min) , B 方式：0.01-5,000×10^{-6} RIU (大体积制备模式,流速范围：覆盖20ml/min-150.0000ml/min)，可满足从高灵敏度分析到大体积制备的需要。
	18	示差检测器漂移：＜ 1× 10^{-7} RIU/ h，噪声水平：＜ 2.5× 10^{-9} RIU/ h。
	19	池体积：≤9 ul，极性切换：有
	20	调零：自动调零，光学调零，精密调零。分子量测定的日间重现性：RSD＜0.05%
	21	自动完成参比池中溶液替换。自动检测噪音和漂移, 自动冲洗, 自动平衡.
	22	色谱工作站一套（包含智能手持终端远程控制软件1个）
	23	GUI操作界面，工作站基于windows 7系统，数据传输基于主流的网络协议，确保数据真实可靠，符合cGMP标准。可以使用工作站控制所有可扩展部件，进行数据采集和分析处理
	24	轻松实现和应对用户分级管理、审计追踪、IQ/OQ/PQ认证等工作。系统适应性：标准配置系统适应性软件，方便计算柱效、理论塔板数、拖尾因子等验证。
	25	包含原装智能手持终端远程控制软件一套：可以使用手机、平板电脑等智能终端安装该软件。可以通过软件对液相各硬件部件进行无线远程反控。
	26	GPC分析和纯化软件：
	27	形象的软件界面，轻松创建GPC标准曲线：使用多种标准曲线相似度公式创建GPC定量标准曲线。软件涵盖曲线种类“线性、3次方曲线、3次方曲线+双曲线、5次方曲线、 5次方曲线+双曲线、 7次方曲线、7次方曲线+双曲线、点画线等。可提供64个数据点功能，可输入虚拟数据点。具有Mark-Houwink曲线修正功能、内标修正、Q因子修正等。
	28	具有GPC凝胶渗透色谱后处理分析功能：可通过图形界面针对峰形进行调整、改变峰积分参数。实时计算样品的数均分子量、重均分子量、Z均分子量、Z+1均分子量和粘均分子量等分子量指标。同时也重新计算高分子的固有粘度和分子量的多分散性值。分子量分布曲线的导数和积分曲线计算。也可对内标无和对照品的时间修正，或对检测器灵敏度修正等。
	29	具有多样品数据同时比较功能： 数据比较功能可显示不少于10个分析目标物质的导数和积分曲线，可以同时显示诸如数均分子量、重均分子量、Z均分子量、Z+1均分子量和粘均分子量、固有粘度和分子量多分散性统计结果。
	30	当数据相对时间轴平移，分子量即被重新计算，分子量分布导数和积分曲线将根据修正时间更新

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

采购包3（动态热机械分析仪成套设备一批）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后90日内（除动态热机械分析仪120日外）完成供货、安装调试和验收并交付采购人使用
标的提供的地点	华南农业大学（用户指定地点）
付款方式	1期：支付比例100%,1.结算方式：按合同约定，中标人凭采购人验收合格单按合同价格以普通购货发票(或增值税发票)用银行汇票（商业汇票、银行本票、支票汇兑、委托收款）等方式结算。 2.国内设备付款方式：签订合同后，在中标人无违法违约的情况下，货到安装调试验收合格，采购人收到中标人开具的等额合法有效发票后10个工作日内向中标人支付合同总价的100%。（如作为中小企业中标，签订合同后，中标人缴纳合同款的5%作为履约保证金给采购人。采购人在合同签订后5个工作日内预付款合同金额的30%，货到安装调试验收合格，采购人收到中标人开具的等额合法有效发票后10个工作日内向中标人支付合同金额的70%。）。 3.进口设备付款方式：签订合同后，中标人缴纳合同总价的5%作为履约保证金给采购人。在中标人无违法违约的情况下，采购人收到履约保证金后，国外采购并需办理进口免税部分货物的收款人为采购人、中标人双方认定的外贸公司，所支付货款为货物的免税价格。双方约定采用以下一种付款方式: (1)采购人支付100%货款给采购人指定的外贸代理公司的监管账户上。由采购人指定的外贸代理公司收到货物款及办理好免税手续（中华人民共和国海关进出口货物征免税确认通知书）后7个工作日内开立80%信用证（L/C），见提单、装箱单以及L/C规定的其它单证付款给中标人指定的外商；剩余20％验收合格后15个工作日内T/T支付。 (2)货到采购人验收合格后15个工作日内100%T/T支付。凭中标人、外贸代理公司、采购人最终用户三方共同签署交付货物齐全的开箱单（须有签字并加盖公章）以及验收报告（结果须为合格）支付。 4.采购人支付中标人的费用均通过银行转账方式汇入中标人指定的账户，但合同另有约定的除外，采购人向上述账户汇出款项即为已经向中标人履行合同约定的付款义务，如因中标人账户被查封、冻结、注销等非采购人原因导致中标人未能收到款项的，责任由中标人自行承担。 5.中标人向采购人申请支付货款前需提供：（1）合同；（2）中标人开具正式全额发票；（3）验收调试合格报告；（4）中标通知书。如因中标人未能及时提供前述材料而造成付款延误，不属采购人违约。 如项目发生合同融资，采购人应当将合同款项支付到合同约定收款账户。

验收要求	1期：1. 合同设备安装调试完成正常工作满15个工作日，验收应在采购人、中标人双方共同参加下进行。（如中小企业中标的，履约后，采购人收到验收申请后7日内组织履约验收。） 2.验收按国家有关的规定、规范进行。验收时如发现所交付的设备有短装、次品、损坏或其它不符合本合同规定之情形者，采购人应做出详尽的现场记录，或由采购人、中标人双方签署备忘录。此现场记录或备忘录可用作补充缺失和更换损坏部件、更换不合格设备等的有效证据。由此产生的有关费用由中标人承担。 3.如果设备运输和安装调试过程中因事故造成货物短缺、损坏，中标人应及时安排换装，以保证设备安装调试的成功完成，换装的相关费用由中标人承担。 4.国内产品或合资厂的产品必须具备出厂合格证。 5.进口产品必须具有“中华人民共和国海关进口货物报关单”证明及其他采购人所在国家海关监管部门要求的证明文件。
履约保证金	收取比例：5%,说明：说明：签订合同时，中标人交纳履约保证金（合同款的5%）。在中标人全部完成合同履约义务后，中标人办理相关履约保证金退还手续后，履约保证金十个工作日内100%无息退回中标人。2.不予退还履约保证金的情形：如在合同期内，中标人自行停止合约或违反合同有关规定被采购人终止合约的，则履约保证金全部归采购人所有。若中标人不履行或不适当履行其合同义务导致采购人蒙受损失的，采购人有权直接从履约保证金中获取相应违约金或损失赔偿款项；违约金或给采购人造成的损失超过履约保证金数额的，中标人应对超出履约保证金部分给予赔偿。其他违约责任按照合同约定。采购人未按照合同约定及时向中标人退回履约保证金的，应按照全国银行间同业拆借中心公布的贷款市场报价利率标准支付利息（但因合同的履行产生争议中标人自身原因导致无法及时退还的除外）。 履约保证金可以以履约保函（保险）形式提供，目前"广东政府采购智慧云平台金融服务中心(https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/zcdservice/zcd/guangdong/)已实现电子履约保函（保险）在线办理功能，有意愿供应商可自行办理提供。
	（一）投标报价要求，所报价格为广州华南农业大学交货价，包括货物设计、生产、采购、仓储、运输装卸、安装、随机零配件、标配工具、运输保险、调试、验收、培训、质保期服务、售后服务、质保期备品备件、各项税费及合同实施过程中不可预见费用（包括但不限于国家和地方的法律法规政策变动风险、市场价格波动风险等）等各项费用。除明确约定的费用外，采购人无需支付任何额外费用和承担任何额外义务。 1、国产及进口含税设备：（1）关境内制造的货物：投标人须报含税价，投标总价包括：1）货物价格：货到项目现场价（华南农业大学指定地点）；2）向中华人民共和国政府缴纳的增值税和其他税；3）货物在制造或组装时使用的部件和原材料是从关境外进口的已交纳或应交纳的全部关税、增值税和其他税；4）货物运至最终目的地的关境内运输、保险和伴随货物交运的有关费用；5）验收费、到达安装地点的保险费、安装费、调试费、培训费、技术服务费等。 （2）投标截止时间前已经进口的货物：投标人必须报含税价，投标总价包括： 1)货物价格：货到项目现场价（华南农业大学指定地点）；2)从关境外进口时已交纳或应交纳的全部关税

其他	、增值税和其他税；3)向中华人民共和国政府缴纳的增值税和其他税；4)货物运至最终目的地的关境内运输、保险和伴随货物交运的有关费用；5)验收费、到达安装地点的保险费、安装费、调试费、培训费、技术服务费等。 2、进口免税设备：（1）投标人须报免税价（即CIP价格）（华南农业大学用户指定到货地点），投标总价包括：1）招标范围内所有设备、辅助设施及配件费；安装调试费（包括安装过程中损耗、额外材料、设计费等）；2）招标文件规定的人员培训和售后服务的相关费用；3）外贸代理服务费包含外贸代理服务机构负责进口设备免税报关运输等所发生的所有费用，包含但不限于办理免税手续费、银行手续费、海关监管手续费、报关、商检、申办机电批文、机场码头费、仓储费用、广州市区到采购人指定地点的运费等（国家规定的计量检测费、特殊检测费除外）。外贸代理服务费每单最低收费标准为3500元人民币，如特殊情况，经采购人同意，增加一次报关就另外增加1800元人民币。内贸协议特殊说明T/T付款的，每单最低收费标准为2500元人民币；其它按合同货款总价1.11%收取；4）投标时进口产品以人民币报价的结算方法：进口仪器人民币总价=进口仪器CIP美元价×（投标当日中国银行首次现汇卖出价），实际结算时汇率按照外贸代理服务机构与境外供货商结算当日汇率结算，最终以人民币结算，实际结算金额不得超过合同总金额。（2）采购单位为教育部门，享受海关的进口科教用品免税优惠政策，投标人可报设备免税价（海关规定不能免税的设备除外）。相关办理免税手续由中标人负责。（3）采购人不承担本项目执行过程中因汇率波动产生的风险。项目中标后，采购人除项目中标人民币总价外，不再支付其他费用给中标人。 ★（4）若投标产品原产地为美国且在中国国务院关税税则委员会公告要求加征关税清单范围内的，加征的税费由中标人承担。 3、各项分项报价没有超出各分项预算单价，投标总报价没有超出采购预算价。 （二）总体要求，1.投标人应对投标设备列明其品牌、型号、制造商名称、产地、技术参数、功能介绍和使用说明。 2.对于影响设备正常工作的必要组成部分，无论在采购技术规范中指出与否，投标人都应提供并在投标文件中明确列出。 3.投标人所投货物的名称、品牌/制造商名称、型号、规格、配置（包括备品备件）、产地、数量等信息必须准确无误，且应与机器（机身铭牌）上的信息完全一致，中标后在签署合同和供货等后续环节均不得再作任何修改。4.投标货物的技术规格、功能作用与招标文件要求一致而制造商所提供货物之设备名称与招标文件名称不一致的，须对设备名称不一致提供相关说明（格式自拟）。 5.中标人保证其所投货物和服务不侵犯任何第三人的合法权益，否则，由中标人承担因此导致的一切法律后果，并赔偿采购人因此遭受的全部损失，包括但不限于直接经济损失、预期收益损失、名誉损失、维护权益的成本等。 ★6.如投标人所投设备为进口设备，若投标人不是制造商，须按以下要求提供授权文件：若投标人为制造商指定的代理商（经销商），须提交制造商指定的代理商（经销商）的资格证明（或代理协议）。若投标人不是制造商或制造商指定的代理商（经销商），则须提交以下文件中的其中一种：1）制造商的授权文件；2）制造商指定的代理商（经销商）的资格证明（或代理协议）及代理商（经销商）对投标人的授权文件。

	（三）质量保证及售后服务，1.中标人提供的全部设备是原制造商制造的全新、未曾使用过的产品，整机无污染、无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，其质量、规格及技术特征符合招标文件的要求，可依常规安全合法使用。2.质保期期限为1年或以上（自书面验收合格之日起计算，技术参数中另有要求的按其规定）。质保期内因非采购人的人为原因而出现产品质量问题或安装问题，由中标人负责包修、包换或包退，并承担因此而产生的一切费用。在设备生命周期内，质保期外，中标人维修时可向采购人提供零备件的价格优惠。中标人应在收到采购人通知后24小时内免费派员到现场维修，若在48小时内仍未能有效解决，中标人须免费提供相同的档次设备予采购人临时使用。质保期内，如设备或零部件因非人为因素出现故障而造成短期停用时，则质保期和免费维修期相应顺延，如停用时间累计超过60天则质保期重新计算。 3.因设备的质量问题而发生争议，由广东省或广州市质检部门进行质量鉴定。设备符合质量标准的，鉴定费用由采购人承担；设备不符合质量标准的，鉴定费用由中标人承担。 4.中标人为采购人提供操作及维护培训，主要内容为设备的基本结构、性能、主要部件的构造及原理，日常使用操作、保养与管理，常见故障的排除，紧急情况的处理等，培训地点主要在设备安装现场或按采购人和中标人双方协商安排。 （四）设备包装及安装调试，1.设备包装：设备的包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞等的措施，符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》及《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由中标人承担。 2.安装调试： 1）中标人负责货物的安装调试工作，一切费用由中标人负责。 2）中标人安装时须对各安装场地内的其它设备、设施有良好保护措施。 （五）产品质量标准，1.投标人所投的产品应是在中国范围内合法销售的原厂原装、全新的产品，表面无划伤、无碰撞，并且符合国家标准、行业标准以及该产品的出厂标准。 2.投标人提供的货物如为进口产品，货到目的口岸后，由当地中国出入境检验检疫部门进行复检，如发现品质、规格或数量不符合合同的规定，采购人有权在卸货后90天内，根据中华人民共和国出入境检验检疫部门出具的检验证书向投标人提出索赔。投标人对于与本项目不符部分的货物，应予无偿换货、补发短少或降低价格，并负担由此产生的换货运费、装卸费、仓租、采购人检验费和利息等一切损失，并以现款立即汇交采购人。如果检验不能在规定的期限内完成，采购人有权延长索赔期，但得事先通知投标人。 3.投标人提供的货物须附有产品质量检验合格标志，且进货渠道合法，在中国境内可依常规安全合法使用。 4.投标人应免费提供中文的产品正式说明书，场地准备书，使用手册及维护手册等，以及所有有关本项目执行的技术文件。如果本项目必需但合同又未作规定的，需要投标人才能提供的技术文件，投标人也应及时向采购人提供。技术文件可以是手册、图纸或其他形式的文件资料。上述技术文件应包含保证采购人能够正确进行安装、操作、检查、维修、维护、测试、调试、验收和运作的需要的所有内容。

2.技术标准与要求

序号	核心产品要求（“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价（元）	分项预算总价（元）	所属行业	技术要求
1	△	其他试验仪器及装置	动态热机械分析仪	台	1.00	900,000.00	900,000.00	工业	详见附表一
2		其他试验仪器及装置	紫外-可见-近红外分光光度计	台	1.00	250,000.00	250,000.00	工业	详见附表二
3		其他试验仪器及装置	高低温介电阻抗温谱仪	台	1.00	230,000.00	230,000.00	工业	详见附表三
4		其他试验仪器及装置	红外热像仪	台	1.00	80,000.00	80,000.00	工业	详见附表四
5		其他试验仪器及装置	冻干机	台	1.00	20,000.00	20,000.00	工业	详见附表五
6		其他试验仪器及装置	智能型超声波细胞破碎仪	台	1.00	20,000.00	20,000.00	工业	详见附表六

附表一：动态热机械分析仪　进口产品

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1. 动态热机械分析仪的技术指标要求
★	2	1.1　频率范围：覆盖0.00001Hz～200Hz适于拉压弯各种激励模式；（提供投标产品制造商公开发布的印刷资料、或检测机构出具的检测报告、或厂家技术白皮书（datasheet）、或使用说明书、或质量认可材料、或软件截图、或制造商确认的资料文件等作为技术证明文件）
★	3	1．2　力值范围：最大力值≥+/-50N（峰峰值≥100N），力值分辨率≤0.0001N；（提供投标产品制造商公开发布的印刷资料、或检测机构出具的检测报告、或厂家技术白皮书（datasheet）、或使用说明书、或质量认可材料、或软件截图、或制造商确认的资料文件等作为技术证明文件）
	4	1.3　位移范围：最大位移≥+/-3mm（峰峰6mm）,位移分辨率≤0.1μm；
	5	1.4　可测量温度范围：覆盖-150～500℃,温度稳定性：±0.1℃；
★	6	1.5　机架刚度：≥5×10^6N/m，模量测量范围　覆盖1×10^3～3×10^{12}Pa,传感器线性范围：单次测试模量变化幅度可达到4.5个数量级；（提供投标产品制造商公开发布的印刷资料、或检测机构出具的检测报告、或厂家技术白皮书（datasheet）、或使用说明书、或质量认可材料、或软件截图、或制造商确认的资料文件等作为技术证明文件）
▲	7	1.6 设备机架可以180°倒置，实现不增加其他附件即可做各种模式的浸渍实验；
★	8	1.7　激励模式：万能拉伸（需可测试片状、棒状、薄膜、纤维）、压缩、三点弯曲、单双悬臂梁；（提供投标产品制造商公开发布的印刷资料、或检测机构出具的检测报告、或厂家技术白皮书（datasheet）、或使用说明书、或质量认可材料、或软件截图、或制造商确认的资料文件等作为技术证明文件）

★	9	1.8　浸渍实验功能，可以进行材料在水环境、盐水环境、其他液体环境下的测试（提供投标产品制造商公开发布的印刷资料、或检测机构出具的检测报告、或厂家技术白皮书（datasheet）、或使用说明书、或质量认可材料、或软件截图、或制造商确认的资料文件等作为技术证明文件）；
	10	1.9 测试对象：
	11	选择试样夹具可进行下列测试：
	12	1.9.1 可对固态、胶糊态样品进行测试；
	13	1.9.2 试样形状多样包括块状、棒状、片状、薄膜、纤维状；
	14	1.9.3 材料种类包括热塑性塑料、热固性材料、复合材料、弹性体等；
	15	1.9.4 可以测试材料的不同相态，包括玻璃态、玻璃态转变、橡胶态、硬化、软化、熔化等。
	16	1.10 控制及测试软件要求：
	17	1.10.1 可获得的主要数据：
	18	1.10.1.1 杨氏模量：E、E’、E"；剪切模量G、G’、G"；
	19	1.10.1.2 黏度；
	20	1.10.1.3 刚度；
	21	1.10.1.4 损耗角、损耗因子：δ和tan -δ等；
	22	1.10.1.5 柔度；
	23	1.10.1.6 主曲线。
	24	1.10.2 主要测试参数：
	25	1.10.2.1 位移/应变；
	26	1.10.2.2 频率/温度/时间；
	27	1.10.2.3 应力/应变。
	28	1.10.3 测试模式：
	29	1.10.3.1 频率/位移/应变/力控制的动态试验；
	30	1.10.3.2 动态力学试验（单频/多频）；
	31	1.10.3.3 恒定温度试验；
	32	1.10.3.4 温度匀速扫描试验；
	33	1.10.3.5 蠕变及应力松弛试验；
	34	1.10.3.6 应力应变快速转换及应力应变慢速转换两种方法；
★	35	1.10.3.7 TMA 模式；（提供投标产品制造商公开发布的印刷资料、或检测机构出具的检测报告、或厂家技术白皮书（datasheet）、或使用说明书、或质量认可材料、或软件截图、或制造商确认的资料文件等作为技术证明文件）
★	36	1.10.3.8 同步DMA/TMA；（提供投标产品制造商公开发布的印刷资料、或检测机构出具的检测报告、或厂家技术白皮书（datasheet）、或使用说明书、或质量认可材料、或软件截图、或制造商确认的资料文件等作为技术证明文件）
	37	1.10.4 控制
	38	1.10.4.1 测量信号实时监控；
	39	1.10.4.2 可编程的动静态控制；
	40	1.10.4.3 自动控制模式。
	41	1.10.5. 具有频温等效功能。

	42	2.动态热机械分析仪的配置及技术要求
	43	2.1 动态热机械分析仪主机 1套；
	44	2.2 控制及测试软件： 1套；
	45	2.3 温度箱 ：温度范围覆盖-150-500℃(液氮制冷)；
	46	2.4 低温源：液氮罐，容积≥50升，包含压力装置和控制阀门以及柔性软管；
	47	2.5 配套夹具：以下夹具均须适用于浸渍验：
	48	2.5.1（适用于片材、棒状、纤维、薄膜）万能拉伸夹具（1套）；
	49	2.5.2 压缩夹具 （1套）；
	50	2.5.3 三点弯曲夹具 （2套）；
	51	2.5.4 单双悬悬臂梁夹具（2套）；
	52	2.6 扭力扳手 1个；
	53	2.7 备用液氮罐，≥容积50升，1个。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表二：紫外-可见-近红外分光光度计 进口产品

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.设备名称：紫外-可见-近红外分光光度计
	2	2.仪器要求：
	3	仪器主机可应用于液体样品、固体样品的紫外-可见-近红外光谱分析和测试。可实现反射/漫反射/透过率等测试。
	4	3. 操作环境
	5	3.1 温度：覆盖15～35℃；
	6	3.2相对湿度：覆盖35%～80% RH；
	7	3.3 电源：AC 220V±10%；频率：50±2.5Hz。
	8	4. 主要技术指标
	9	4.1 波长范围：覆盖190～3300nm；
	10	4.2 检测器：高灵敏度自增益光电倍增管（UV-VIS），冷的PbS（NIR）（提供投标产品制造商公开发布的印刷资料、或检测机构出具的检测报告、或厂家技术白皮书（datasheet）、或使用说明书、或质量认可材料、或软件截图、或制造商确认的资料文件等作为技术证明文件）
★	11	4.3 光谱带宽： UV-Vis：0.1 nm、0.2 nm、0.5 nm、1 nm、2 nm、5 nm、10 nm；NIR：0.25nm、0.5nm；1～35 nm (自动控制)（提供投标产品制造商公开发布的印刷资料、或检测机构出具的检测报告、或厂家技术白皮书（datasheet）、或使用说明书、或质量认可材料、或软件截图、或制造商确认的资料文件等作为技术证明文件）
	12	4.4 分辨率：＜0.1nm
	13	4.5 波长重复性：UV-Vis：±0.05nm，NIR：±0.2nm

▲	14	4.6 波长扫描速度：覆盖0.3至5000 nm/min；（提供投标产品制造商公开发布的印刷资料、或检测机构出具的检测报告、或厂家技术白皮书（datasheet）、或使用说明书、或质量认可材料、或软件截图、或制造商确认的资料文件等作为技术证明文件）
	15	4.7 光度计准确度：±0.002 Abs (0～0.5 Abs),±0.003 Abs(0.5～1.0 Abs),±0.006 Abs (1.0～2.0 Abs), ±0.3%T；遵循NIST SRM 930方法
	16	4.8 噪音水平：＜0.00003 Abs(RMS) (500nm，带宽2nm)，＜0.00003 Abs(RMS) (1500nm，自动带宽)
▲	17	4.9 基线记忆：不少于3通道（系统基线：不少于1通道，用户基线：不少于2通道）（提供投标产品制造商公开发布的印刷资料、或检测机构出具的检测报告、或厂家技术白皮书（datasheet）、或使用说明书、或质量认可材料、或软件截图、或制造商确认的资料文件等作为技术证明文件）
	18	4.10 基线平直度：＜±0.0002Abs (200至2500nm)，＜±0.002Abs (2500至3300nm)
★	19	4.11 基线稳定性：<0.0002Abs/h (500nm)，开机2小时后；（提供投标产品制造商公开发布的印刷资料、或检测机构出具的检测报告、或厂家技术白皮书（datasheet）、或使用说明书、或质量认可材料、或软件截图、或制造商确认的资料文件等作为技术证明文件）
	20	4.12 光谱吸光度测定范围：覆盖-5.0～+5.0 Abs
	21	4.13 光源：氘灯；钨灯；包含光轴自动调整机构
	22	4.14 原装分析控制软件
	23	4.14.1 具备以表格形式显示多个样品之间的指定波长数据和面积计算数据、半峰宽计算数据等功能，便于样品之间的数据比较。
	24	4.14.2 具有波长准确度、噪声水平、基线平坦度等的性能确认功能。
	25	4.14.3 可自定义的报告书模板功能。
	26	5. 配置要求：
	27	5.1 紫外可见近红外分光光度计主机；
	28	5.2 液体支架；
	29	5.3 分析软件；
	30	5.4 60mm 积分球检测系统（可测试固体； 积分球测试范围:覆盖240～2600nm）；
	31	5.5 样品固定台 1 个；
	32	5.6 透射支架 1 个。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表三：高低温介电阻抗温谱仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1. 设备名称：高低温介电阻抗温谱仪
	2	2. 主要技术指标
	3	2.1. 测量通道：单通道，测量环境：真空环境；
	4	2.2. 温度范围：覆盖-100～250℃ ，控温精度：±0.5℃；
	5	2.3. 升温斜率：覆盖0～10℃/min，典型值≥3℃/min；
★	6	2.4. 含高精度阻抗测量模块，频率测量范围：覆盖10Hz～10MHz，阻抗测量精度：≤0.05%；（提供投标产品制造商公开发布的印刷资料、或检测机构出具的检测报告、或厂家技术白皮书（datasheet）、或使用说明书、或质量认可材料、或软件截图、或制造商确认的资料文件等作为技术证明文件）
	7	2.5. 要求采用集成化设计，软件、夹具，加热制冷集成于一体，通过电脑一体机进行可视化操作；
	8	2.6. 要求仪器采用加热制冷一体化控温平台，需要配备自动液氮注入系统LNP；
▲	9	2.7. 要求程序自动补给和控制平台所需液氮制冷量和温度控制，液氮罐使用容量≥30L；
	10	2.8. 要求采用弹簧电极夹具系统，上电极为铂金半球电极，下电极为平板电极，确保稳定和可靠；
	11	2.9. 要求采用高真空气密性设计，可以实现高低温、真空气氛等多种测量环境；
★	12	2.10. 仪器内置真空组件，软件实时显示真空数值，真空度≤200Pa；（提供投标产品制造商公开发布的印刷资料、或检测机构出具的检测报告、或厂家技术白皮书（datasheet）、或使用说明书、或质量认可材料、或软件截图、或制造商确认的资料文件等作为技术证明文件）
	13	2.11. 要求控温和测温为同一个传感器，保证样品每次采集的温度都是样品实际温度，系统可通过已知样品居里温度校准测温传感器，可以避免样品因导热性能不同带来测量的误差；
	14	2.12. 要求内部腔体尺寸适合放取样，尺寸长宽高≥150mm*100mm*100mm；
	15	2.13. 要求仪器内置专业测量分析软件，一次升温可同时测量样品的温度谱，频率谱，阻抗谱等功能，且能对软件提供免费升级服务；
	16	2.14. 要求内置无线WIFI，能实现远程技术测试支持和服务，同时需要提供扫码在线视频教学功能；
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表四：红外热像仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1. 设备名称：红外热像仪
	2	2. 主要技术指标
	3	2.1. 探测器类型: 非制冷型红外探测器
	4	2.2. 热灵敏度:≥ 35mK
	5	2.3. 波长范围: 覆盖7.5～14μm
	6	2.4. 帧频: ≥30Hz
	7	2.5. 热成像特性:
	8	2.5.1 探测器分辨率: ≥640×512 Pixel
	9	2.5.2 超分辨率: ≥4倍超分
	10	2.5.3 镜头配置: 25°
	11	2.5.4 调焦模式: 手动，一键中心聚焦，自动中心聚焦，触屏聚焦，激光辅助聚焦
	12	2.5.5 空间分辨率:不低于 0.68mrad
	13	2.5.6 最小成像距离:≥ 0.4m
▲	14	2.5.7 测温范围: 覆盖-20～+1500℃/分段
	15	2.5.8 测温精度: ±2℃或±2%, 取大值；
	16	2.6. 图像显示与模式
	17	2.6.1 显示屏尺寸：≥5寸触摸显示屏，分辨率≥1280×720像素
	18	2.6.2 图像模式：热成像、画中画、热融合、可见光、IMIX
	19	2.6.3 温宽拉伸：自动、手动、线性
	20	2.7. 图像存储
	21	2.7.1 存储介质：SD卡， ≥64GB，支持热插拔，最大可扩展至2TB
	22	2.7.2 图像文件格式：jpg
	23	2.8. 设备端分析功能：可移动点、线、框、多边形（可设置最高温、最低温捕捉、平均温度测量、环境变量、区域报警开关），支持最多20个；支持最多5个预设模式
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表五：冻干机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1. 设备名称：冷干机
	2	2. 主要技术指标
	3	2.1 规格：普通型
	4	2.2 冻干面积：≥0.1㎡
	5	2.3 捕水容量：≥3 kg/批
	6	2.4 西林瓶装瓶量：Φ12mm：920；Φ16mm：480；Φ22mm：260
	7	2.5 盘装溶液：≥1.5 L
	8	2.6 板层尺寸：约Φ200 mm
	9	2.7 板层间距：≥70 mm
	10	2.8 板层数量：不少于4块
	11	2.9 冷阱尺寸：约Φ250×150 mm
	12	2.10 冷阱最低温度：≤-56℃ (空载)
	13	2.11 极限真空度：≤5 Pa（空载）
	14	2.12 功率（220V50Hz）：≥0.95kW
	15	2.13 环境温度：≤25℃
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表六：智能型超声波细胞破碎仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1. 设备名称：智能型超声波细胞破碎仪
	2	2.设备用途：
	3	可用于不同容量样本（依据不同体积选择对应型号及探头）的处理。能够破碎各类动植物组织、细胞、细菌，同时可用来乳化、分离、分散、提取、清洗及加速化学反应等等。
	4	3. 主要技术指标：
	5	3.1 功率：覆盖18～1800W连续可调
	6	3.2 破碎容量：覆盖200～1200 ml
	7	3.3 显示方式：真彩7寸触摸电容屏高清晰显示
	8	3.4 单次超声时间：覆盖0.1～99.9s
	9	3.5 单次间隙时间：覆盖0.1～99.9s
	10	3.6 总时间（超声+间隙）：覆盖1～99h59m59s
	11	3.7 频率范围：覆盖20～25kHz
	12	3.8 温控范围：覆盖0～100℃（可选配低温恒温）
	13	3.9 报警功能：温度、时间、过载、空载、超温
	14	3.10 随机变幅杆：≥Φ22 mm
	15	3.11 数据储存：不少于20组
	16	3.12 控制方式：单片机+TFT触控
	17	3.13 上下叠放功能（可节省空间）：支持
	18	3.14 工作语音报警和故障提示功能：有
	19	3.15 超声功率模拟数据波形显示功能：有
	20	3.16 超声时间脉宽数据波形显示功能：有
	21	3.17 用户密码保护功能：有
	22	3.18超声波主机材质：铝合金+ABS塑料
	23	3.19 隔音箱材质：防腐板+ABS塑料
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

采购包4（分析天平等实验室设备一批）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后90日内完成供货、安装调试和验收并交付采购人使用。
标的提供的地点	华南农业大学（用户指定地点）

付款方式	1期：支付比例100%,1.结算方式：按合同约定，中标人凭采购人验收合格单按合同价格以普通购货发票(或增值税发票)用银行汇票（商业汇票、银行本票、支票汇兑、委托收款）等方式结算。 2.国内设备付款方式：签订合同后，在中标人无违法违约的情况下，货到安装调试验收合格，采购人收到中标人开具的等额合法有效发票后10个工作日内向中标人支付合同总价的100%。（如作为中小企业中标，签订合同后，中标人缴纳合同款的5%作为履约保证金给采购人。采购人在合同签订后5个工作日内预付款合同金额的30%，货到安装调试验收合格，采购人收到中标人开具的等额合法有效发票后10个工作日内向中标人支付合同金额的70%。）。 3.进口设备付款方式：签订合同后，中标人缴纳合同总价的5%作为履约保证金给采购人。在中标人无违法违约的情况下，采购人收到履约保证金后，国外采购并需办理进口免税部分货物的收款人为采购人、中标人双方认定的外贸公司，所支付货款为货物的免税价格。双方约定采用以下一种付款方式: (1)采购人支付100%货款给采购人指定的外贸代理公司的监管账户上。由采购人指定的外贸代理公司收到货物款及办理好免税手续（中华人民共和国海关进出口货物征免税确认通知书）后7个工作日内开立80%信用证（L/C），见提单、装箱单以及L/C规定的其它单证付款给中标人指定的外商；剩余20％验收合格后15个工作日内T/T支付。 (2)货到采购人验收合格后15个工作日内100%T/T支付。凭中标人、外贸代理公司、采购人最终用户三方共同签署交付货物齐全的开箱单（须有签字并加盖公章）以及验收报告（结果须为合格）支付。 4.采购人支付中标人的费用均通过银行转账方式汇入中标人指定的账户，但合同另有约定的除外，采购人向上述账户汇出款项即为已经向中标人履行合同约定的付款义务，如因中标人账户被查封、冻结、注销等非采购人原因导致中标人未能收到款项的，责任由中标人自行承担。 5.中标人向采购人申请支付货款前需提供：（1）合同；（2）中标人开具正式全额发票；（3）验收调试合格报告；（4）中标通知书。如因中标人未能及时提供前述材料而造成付款延误，不属采购人违约。 如项目发生合同融资，采购人应当将合同款项支付到合同约定收款账户。
验收要求	1期：1. 合同设备安装调试完成正常工作满15个工作日，验收应在采购人、中标人双方共同参加下进行。（如中小企业中标的，履约后，采购人收到验收申请后7日内组织履约验收。） 2.验收按国家有关的规定、规范进行。验收时如发现所交付的设备有短装、次品、损坏或其它不符合本合同规定之情形者，采购人应做出详尽的现场记录，或由采购人、中标人双方签署备忘录。此现场记录或备忘录可用作补充缺失和更换损坏部件、更换不合格设备等的有效证据。由此产生的有关费用由中标人承担。 3.如果设备运输和安装调试过程中因事故造成货物短缺、损坏，中标人应及时安排换装，以保证设备安装调试的成功完成，换装的相关费用由中标人承担。 4.国内产品或合资厂的产品必须具备出厂合格证。 5.进口产品必须具有“中华人民共和国海关进口货物报关单”证明及其他采购人所在国家海关监管部门要求的证明文件。

履约保证金	收取比例：5%,说明：说明：签订合同时，中标人交纳履约保证金（合同款的5%）。在中标人全部完成合同履约义务后，中标人办理相关履约保证金退还手续后，履约保证金十个工作日内100%无息退回中标人。2.不予退还履约保证金的情形：如在合同期内，中标人自行停止合约或违反合同有关规定被采购人终止合约的，则履约保证金全部归采购人所有。若中标人不履行或不适当履行其合同义务导致采购人蒙受损失的，采购人有权直接从履约保证金中获取相应违约金或损失赔偿款项；违约金或给采购人造成的损失超过履约保证金数额的，中标人应对超出履约保证金部分给予赔偿。其他违约责任按照合同约定。采购人未按照合同约定及时向中标人退回履约保证金的，应按照全国银行间同业拆借中心公布的贷款市场报价利率标准支付利息（但因合同的履行产生争议中标人自身原因导致无法及时退还的除外）。 履约保证金可以以履约保函（保险）形式提供，目前"广东政府采购智慧云平台金融服务中心(https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/zcdservice/zcd/guangdong/)已实现电子履约保函（保险）在线办理功能，有意愿供应商可自行办理提供。
	（一）投标报价要求，所报价格为广州华南农业大学交货价，包括货物设计、生产、采购、仓储、运输装卸、安装、随机零配件、标配工具、运输保险、调试、验收、培训、质保期服务、售后服务、质保期备品备件、各项税费及合同实施过程中不可预见费用（包括但不限于国家和地方的法律法规政策变动风险、市场价格波动风险等）等各项费用。除明确约定的费用外，采购人无需支付任何额外费用和承担任何额外义务。 1、国产及进口含税设备：（1）关境内制造的货物：投标人须报含税价，投标总价包括：1）货物价格：货到项目现场价（华南农业大学指定地点）；2）向中华人民共和国政府缴纳的增值税和其他税；3）货物在制造或组装时使用的部件和原材料是从关境外进口的已交纳或应交纳的全部关税、增值税和其他税；4）货物运至最终目的地的关境内运输、保险和伴随货物交运的有关费用；5）验收费、到达安装地点的保险费、安装费、调试费、培训费、技术服务费等。 （2）投标截止时间前已经进口的货物：投标人必须报含税价，投标总价包括： 1)货物价格：货到项目现场价（华南农业大学指定地点）；2)从关境外进口时已交纳或应交纳的全部关税、增值税和其他税；3)向中华人民共和国政府缴纳的增值税和其他税；4)货物运至最终目的地的关境内运输、保险和伴随货物交运的有关费用；5)验收费、到达安装地点的保险费、安装费、调试费、培训费、技术服务费等。 2、进口免税设备：（1）投标人须报免税价（即CIP价格）（华南农业大学用户指定到货地点），投标总价包括：1）招标范围内所有设备、辅助设施及配件费；安装调试费（包括安装过程中损耗、额外材料、设计费等）；2）招标文件规定的人员培训和售后服务的相关费用；3）外贸代理服务费包含外贸代理服务机构负责进口设备免税报关运输等所发生的所有费用，包含但不限于办理免税手续费、银行手续费、海关监管手续费、报关、商检、申办机电批文、机场码头费、仓储费用、广州市区到采购人指定地点的运费等（国家规定的计量检测费、特殊检测费除外）。外贸代理服务费每单最低收费标准为3500元人民币，如特殊情况，经采购人同意，增加一次报关就另外增加1800元人民币。内

其他	贸协议特殊说明T/T付款的，每单最低收费标准为2500元人民币；其它按合同货款总价1.11%收取；4）投标时进口产品以人民币报价的结算方法：进口仪器人民币总价=进口仪器CIP美元价×（投标当日中国银行首次现汇卖出价），实际结算时汇率按照外贸代理服务机构与境外供货商结算当日汇率结算，最终以人民币结算，实际结算金额不得超过合同总金额。（2）采购单位为教育部门，享受海关的进口科教用品免税优惠政策，投标人可报设备免税价（海关规定不能免税的设备除外）。相关办理免税手续由中标人负责。（3）采购人不承担本项目执行过程中因汇率波动产生的风险。项目中标后，采购人除项目中标人民币总价外，不再支付其他费用给中标人。★（4）若投标产品原产地为美国且在中国国务院关税税则委员会公告要求加征关税清单范围内的，加征的税费由中标人承担。 3、各项分项报价没有超出各分项预算单价，投标总报价没有超出采购预算价。 （二）总体要求，1.投标人应对投标设备列明其品牌、型号、制造商名称、产地、技术参数、功能介绍和使用说明。 2.对于影响设备正常工作的必要组成部分，无论在采购技术规范中指出与否，投标人都应提供并在投标文件中明确列出。 3.投标人所投货物的名称、品牌/制造商名称、型号、规格、配置（包括备品备件）、产地、数量等信息必须准确无误，且应与机器（机身铭牌）上的信息完全一致，中标后在签署合同和供货等后续环节均不得再作任何修改。4.投标货物的技术规格、功能作用与招标文件要求一致而制造商所提供货物之设备名称与招标文件名称不一致的，须对设备名称不一致提供相关说明（格式自拟）。 5.中标人保证其所投货物和服务不侵犯任何第三人的合法权益，否则，由中标人承担因此导致的一切法律后果，并赔偿采购人因此遭受的全部损失，包括但不限于直接经济损失、预期收益损失、名誉损失、维护权益的成本等。 ★6.如投标人所投设备为进口设备，若投标人不是制造商，须按以下要求提供授权文件：若投标人为制造商指定的代理商（经销商），须提交制造商指定的代理商（经销商）的资格证明（或代理协议）。若投标人不是制造商或制造商指定的代理商（经销商），则须提交以下文件中的其中一种：1）制造商的授权文件；2）制造商指定的代理商（经销商）的资格证明（或代理协议）及代理商（经销商）对投标人的授权文件。 （三）质量保证及售后服务，1.中标人提供的全部设备是原制造商制造的全新、未曾使用过的产品，整机无污染、无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，其质量、规格及技术特征符合招标文件的要求，可依常规安全合法使用。2.质保期期限为1年或以上（自书面验收合格之日起计算，技术参数中另有要求的按其规定）。质保期内因非采购人的人为原因而出现产品质量问题或安装问题，由中标人负责包修、包换或包退，并承担因此而产生的一切费用。在设备生命周期内，质保期外，中标人维修时可向采购人提供零备件的价格优惠。中标人应在收到采购人通知后24小时内免费派员到现场维修，若在48小时内仍未能有效解决，中标人须免费提供相同的档次设备予采购人临时使用。质保期内，如设备或零部件因非人为因素出现故障而造成短期停用时，则质保期和免费维修期相应顺延，如停用时间累计超过60天则质保期重新计算。 3.因设

	备的质量问题而发生争议，由广东省或广州市质检部门进行质量鉴定。设备符合质量标准的，鉴定费用由采购人承担；设备不符合质量标准的，鉴定费用由中标人承担。 4.中标人为采购人提供操作及维护培训，主要内容为设备的基本结构、性能、主要部件的构造及原理，日常使用操作、保养与管理，常见故障的排除，紧急情况的处理等，培训地点主要在设备安装现场或按采购人和中标人双方协商安排。 （四）设备包装及安装调试，1.设备包装：设备的包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞等的措施，符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》及《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由中标人承担。 2.安装调试： 1）中标人负责货物的安装调试工作，一切费用由中标人负责。 2）中标人安装时须对各安装场地内的其它设备、设施有良好保护措施。 （五）产品质量标准，1.投标人所投的产品应是在中国范围内合法销售的原厂原装、全新的产品，表面无划伤、无碰撞，并且符合国家标准、行业标准以及该产品的出厂标准。 2.投标人提供的货物如为进口产品，货到目的口岸后，由当地中国出入境检验检疫部门进行复检，如发现品质、规格或数量不符合合同的规定，采购人有权在卸货后90天内，根据中华人民共和国出入境检验检疫部门出具的检验证书向投标人提出索赔。投标人对于与本项目不符部分的货物，应予无偿换货、补发短少或降低价格，并负担由此产生的换货运费、装卸费、仓租、采购人检验费和利息等一切损失，并以现款立即汇交采购人。如果检验不能在规定的期限内完成，采购人有权延长索赔期，但得事先通知投标人。 3.投标人提供的货物须附有产品质量检验合格标志，且进货渠道合法，在中国境内可依常规安全合法使用。 4.投标人应免费提供中文的产品正式说明书，场地准备书，使用手册及维护手册等，以及所有有关本项目执行的技术文件。如果本项目必需但合同又未作规定的，需要投标人才能提供的技术文件，投标人也应及时向采购人提供。技术文件可以是手册、图纸或其他形式的文件资料。上述技术文件应包含保证采购人能够正确进行安装、操作、检查、维修、维护、测试、调试、验收和运作的需要的所有内容。

2.技术标准与要求

序号	核心产品要求（“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价（元）	分项预算总价（元）	所属行业	技术要求
1		其他试验仪器及装置	分析天平	台	1.00	13,500.00	13,500.00	工业	详见附表一
2		其他试验仪器及装置	天平	台	1.00	8,000.00	8,000.00	工业	详见附表二
3		其他试验仪器及装置	显微镜	台	1.00	98,000.00	98,000.00	工业	详见附表三
4	△	其他试验仪器及装置	离心机	台	2.00	160,000.00	320,000.00	工业	详见附表四
5		其他试验仪器及装置	管式炉	台	1.00	25,000.00	25,000.00	工业	详见附表五

6		其他试验仪器及装置	电化学工作站	台	1.00	95,000.00	95,000.00	工业	详见附表六
7		其他试验仪器及装置	磁力搅拌器	台	1.00	5,000.00	5,000.00	工业	详见附表七
8		其他试验仪器及装置	震荡摇床	台	1.00	98,000.00	98,000.00	工业	详见附表八
9		其他试验仪器及装置	多功能反应釜	台	1.00	98,000.00	98,000.00	工业	详见附表九
10		其他试验仪器及装置	气相色谱仪	台	2.00	125,000.00	250,000.00	工业	详见附表一十
11		其他试验仪器及装置	制氮机	台	1.00	80,000.00	80,000.00	工业	详见附表一十一
12		其他试验仪器及装置	沼气组分测定仪	台	1.00	98,000.00	98,000.00	工业	详见附表一十二
13		其他试验仪器及装置	高效率膜分离装置	台	1.00	454,000.00	454,000.00	工业	详见附表一十三
14	△	其他试验仪器及装置	冷冻干燥机	台	1.00	178,000.00	178,000.00	工业	详见附表一十四
15		其他试验仪器及装置	多功能隔离存储柜	台	5.00	16,800.00	84,000.00	工业	详见附表一十五
16		其他试验仪器及装置	多功能隔离存储柜	台	1.00	16,200.00	16,200.00	工业	详见附表一十六
17		其他试验仪器及装置	双瓶气瓶柜	台	1.00	6,100.00	6,100.00	工业	详见附表一十七
18		其他试验仪器及装置	试剂柜	台	2.00	12,000.00	24,000.00	工业	详见附表一十八
19		其他试验仪器及装置	物品柜	台	1.00	18,050.00	18,050.00	工业	详见附表一十九
20		其他试验仪器及装置	组合式盛漏托盘	台	20.00	700.00	14,000.00	工业	详见附表二十
21		其他试验仪器及装置	危废智能收集器	台	20.00	4,500.00	90,000.00	工业	详见附表二十一
22		其他试验仪器及装置	冲淋洗眼器	台	1.00	6,750.00	6,750.00	工业	详见附表二十二
23		其他试验仪器及装置	台式双口洗眼器	台	1.00	900.00	900.00	工业	详见附表二十三
24		其他试验仪器及装置	高温固定床反应装置	台	2.00	151,000.00	302,000.00	工业	详见附表二十四

附表一：分析天平

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、可读性：≤0.0001g
	2	2、量程：≥220g
	3	3、秤盘尺寸：约90mm
	4	4、重复性：≤0.0001g
	5	5、线性：≤0.0002g
	6	6、平均响应时间：≤2.5s
	7	7、五面玻璃防风罩，视野清晰
	8	8、动态温度补偿
	9	9、全自动故障诊断
	10	10、超载保护
	11	11、应用程序：计数、动物称重、百分比称量、净重求和、合计、计算（乘、除）
	12	12、内置RS232接口，符合GLP标准
	13	13、下部吊钩，满足大体积称量
	14	14、左右除皮键，满足不同使用习惯
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表二：天平

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、称量范围：覆盖0~2200g；
	2	2、可读性精度：≤10mg；
	3	3、非线性误差：≤20mg；
	4	4、重复性误差：≤10mg；
	5	5、校准方式：外部校准；
	6	6、秤盘尺寸：约180*180mm；
	7	7、平均响应时间：≤1.1秒；
	8	8、前置式水平仪；
	9	9、防静电涂层玻璃防风罩、五面玻璃防风罩；
	10	10、内置RS232接口，符合GLP标准。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表三：显微镜

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1. 整体复消色差光学系统，高分辨率；

	2	2. 优秀的光路设计，高反差，高景深；
	3	3. 变倍比：≥8:1；
	4	4. 放大倍数为6.3倍至100倍。允许扩展的最大倍数≥250倍；
	5	5. 物镜标准工作距离≥92mm；允许扩展的最大工作距离≥286mm；
	6	6. 10倍高接目点可调焦目镜，视场数≥23，超宽视野。瞳间距离：55mm至75mm可调；
★	7	7. 1.0X平场复消色差物镜，工作距离≥92mm；最大视野≥36.8mm。2.0X平场复消色差物镜，工作距离≥35mm；最大视野≥18mm；（提供投标产品制造商公开发布的印刷资料、或检测机构出具的检测报告、或厂家技术白皮书（datasheet）、或使用说明书、或质量认可材料、或软件截图、或制造商确认的资料文件等作为技术证明文件）
	8	8. 三目照相镜座，观察视角≤35度；
	9	9. 照明方式：反射光双支光纤照明；透射光明场、暗场、斜照明；
	10	10. LED冷光源,寿命≥5万小时；
	11	11.成像系统：高色彩还原彩色智能相机；
	12	11.1相机带有主动降噪、主动锐化功能并可进行HDR模式采集；
	13	11.2物理像素≥830万，Ultra HD(4K)；
	14	11.3拍摄速度≥30幅/秒（分辨率不低于3840 x 2160）；
	15	11.4 增益1-22x可调；
	16	11.5可通过显微镜机身或单独电源供电两种方式可供选择；
	17	11.6 HDMI/USB0 Type C/Ethernet/Micro-D多种数据传输接口；
	18	11.7 相机可利用Wi-Fi进行连接控制相机拍照；
	19	11.8相机自带OSD图像采集系统，可利用HDMI直接连接显示器进行图像采集，数据直接存储至USB设备，无需额外配备电脑。
	20	12. 同品牌软件系统，可兼容IOS系统iPAD及Windows系统电脑。
	21	12.1 带拍照和视频录像功能。
	22	12.2 可以进行交互式测量包括：面积，间距，周长，灰度值，角度等。
	23	12.3 可对图像进行反差、明暗、伽马值、色彩、平滑、锐度等处理。
	24	12.4 可同时进行多幅图像的对比，可以阵列预览，可以通道预览，可以2.5D图像预览。
	25	12.5 在显示器上用户操作界面可以连续缩小或放大到最适合用户操作的尺寸。
	26	12.6 支持czi,bmp,tiff,tif,jpeg,jpg,png,wdp,sur,gif,wmp,wdp,czi,avi,wmf,mov,zvi,lsm等格式图像或视频输出。
	27	12.7 对图像进行标记：添加文本或箭头、标尺等。
	28	12.8 曝光模式自动、测光、手动可选。
	29	12.9 可手动或自动白平衡调节。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表四：离心机　进口产品

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、最大相对离心力（rcf）：≥20,900 xg。
★	2	2、转速：不少于200 - 14,000 rpm。（提供投标产品制造商公开发布的印刷资料、或检测机构出具的检测报告、或厂家技术白皮书（datasheet）、或使用说明书、或质量认可材料、或软件截图、或制造商确认的资料文件等作为技术证明文件）
	3	3、离心时间：1 min - 99 min，连续离心，瞬时离心。
★	4	4、50ml高速铝合金转子离心力≥20130xg。（提供投标产品制造商公开发布的印刷资料、或检测机构出具的检测报告、或厂家技术白皮书（datasheet）、或使用说明书、或质量认可材料、或软件截图、或制造商确认的资料文件等作为技术证明文件）
	5	5、噪音水平：≤59 dB(A)。
★	6	6、最大容量：≥4×750 mL（水平转子），≥6×85 mL、48×1.5/2.0 mL、20×5 mL管、48×15 mL玻璃管（固定角转），≥16×MTP（工作板转子）。（提供投标产品制造商公开发布的印刷资料、或检测机构出具的检测报告、或厂家技术白皮书（datasheet）、或使用说明书、或质量认可材料、或软件截图、或制造商确认的资料文件等作为技术证明文件）
	7	7、具备自动识别转子、限速控制和转子失衡控制等功能。
	8	8、具备程序记忆功能，存储≥35 个用户程序。
	9	9、能够快速锁定转子盖。
	10	10、转子使用寿命可高达 ≥100,000 次。
	11	11、铝合金材质转子, 导热性好，保护温度敏感性样品。
	12	12、5 ml 固定角转，离心力≥20,900xg。
	13	13、工作板转子，最大承载高度不小于89 mm。
★	14	14、≥10 个加速档和≥10 个刹车档，保护敏感样品，防止样品重悬。（提供投标产品制造商公开发布的印刷资料、或检测机构出具的检测报告、或厂家技术白皮书（datasheet）、或使用说明书、或质量认可材料、或软件截图、或制造商确认的资料文件等作为技术证明文件）
	15	15、转子和适配器均可高温高压灭菌（121 ℃，20 分钟）。
	16	16、定速计时功能，达到预定转速后才开始倒计时，提高离心重复性。
	17	17、具有气密性转子盖，转子气密性经由第三方测试并认证，可高温高压灭菌。
	18	18、温度范围：覆盖-9℃ 至40℃。
	19	19、快速制冷功能，只需15 分钟即可预冷腔体。
	20	20、待机冷却功能，离心机盖关闭的状态下保持设定温度 。
	21	21、转子在最高转速下，仍可以保持4℃。
	22	22、 ECO自动待机功能，8 小时不使用后自动待机。
	23	23、内置冷凝水槽。
	24	24、高效压缩机控制，优化制冷性能。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表五：管式炉

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、设计温度和工作温度：设计温度为1200℃（≤30min），工作温度为1100℃。
	2	2、加热元件：采用掺钼铁铬铝合金作为加热元件。
	3	3、电压和功率：额定电压为220V，额定功率为1.2KW。
	4	4、控温方式：采用PID方式调节温度，可设置30段升降温程序。
	5	5、保护功能：带有超温和断偶保护功能。
	6	6、炉膛材料：使用高纯氧化铝作为炉膛材料，炉膛表面涂有高温氧化铝涂层，以提高加热效率和炉膛使用寿命。
	7	7、炉管内气压：炉管内气压不可高于0.02MPa。当炉体温度高于1000℃时，炉管内不可处于真空状态，需保持在常压状态。
	8	8、气体流量：进入炉管的气体流量需小于200SCCM，以避免冷的大气流对加热石英管的冲击。
	9	9、石英管使用温度：石英管的长时间使用温度应小于1100℃。
	10	10、安全注意事项：不建议关闭炉管法兰端的抽气阀和进气阀使用样品加热实验。若需关闭气阀对样品加热，则需时刻关注压力表的示数，若气压表示数大于0.02MPa，必须立刻打开泄气阀，以防意外发生
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表六：电化学工作站

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、可用于八个工作电极与一个共用的参比电极和一个共用的对极处于同一电解池中的测量。仪器也能用于八个独立电解池的测量。每个通道的工作电极可以独立控制，包括开关，电位和电流测量灵敏度的设定。
	2	2、电位范围：±10V，电位控制精度：<1mV，电位控制噪声：<0.01mV，槽压：±12V
	3	3、电流范围(每个通道)：不小于10mA，额外配套两个不小于250mA的通道，参比电极输入阻抗：<1*1012ohm，灵敏度量程：<1*10-9-0.001A/V共七档
	4	4、输入偏置电流：<50pA，电流测量分辨率：<1pA
	5	5、最高数据采集速率：1MHz@16位，CV和LSV扫描速度：0.000001to5000V/s，CA和CC脉冲宽度：0.0001to1000s
	6	6、最大数据长度(8个通道)：256k-16384k可选，对于单通道或顺序测量，波形更新速率可达10MHz,采样速率不低于1MHz,八个通道的电位控制数模转换器具有更低的噪声。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表七：磁力搅拌器

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、盘面材质:陶瓷涂层不锈钢盘面
	2	2、最大搅拌量（水）:≥3L
	3	3、转速范围:覆盖200-1500rpm
	4	4、转速显示:LED
	5	5、温度显示:LED
	6	6、加热温度范围:覆盖室温-280℃
	7	7、加热液体控温精度:±1(<100℃) ±1%(>100℃)
	8	8、温度显示精度:±1℃
	9	9、外置温度传感器精度:PT1000（精度±0.2℃）
	10	10、余热警告功能:≥50℃
	11	11、过热保护:≥300℃
	12	12、电机类型:直流无刷电机
	13	13、搅拌点位数量:≥1
	14	14、搅拌子最大尺寸长度:30mm
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表八：震荡摇床

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、振荡频率范围：覆盖10-350rpm。
	2	2、振荡频率精度：≤±1rpm。
	3	3、摇板振幅：≥Φ26mm。
	4	4、温控范围：覆盖4～60℃（低温型，室温下 15℃）。
	5	5、温度调节精度：≤±0.1℃。
▲	6	6、温度均匀度：≤±0.5℃（at37℃）。
	7	7、显示方式：LCD（触摸屏）。
	8	8、对流方式：强制对流。
	9	9.控制方式：PLC 微电脑智能控制。
▲	10	10、最大容量：单层 250ml×30 或 500ml×20 或 1000ml×12 或 2000ml×6。
	11	11、定时范围：覆盖0-999.9 小时。
	12	12、摇板尺寸（长×宽）：单层≥520mm×375mm。
	13	13、配备：万能弹簧夹具。
	14	14、外型尺寸（长×宽×高） ≤900mm×715mm×1170mm
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表九：多功能反应釜

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、反应位：≥9 个；
	2	2、采取旋转底照的辐照方式，可同时实现多组（1~9）光化学反应，并有效消除辐照光源特性（强度、均匀、方向等）、环境变化等因素的影响，适合催化剂的快速筛；仪器具有快插止水接头，分离后可以自动封闭水；
	3	3、通过功能盖设计来延展应用和样品流动、测试条件，实现真空、惰气保护、流动性气氛等不同环境下的光催化反应，可以实现气体样、液体样的检测；
	4	4、平底石英反应瓶：光学级，总容积≥50ml（或定制全反射瓶），耐压≥0.1MPa;
	5	5、LED 单色光源：默认白光400-800nm；（365nm，385nm，420nm，450nm，485nm，535nm，595nm，620nm,630,760,880,940多波长任选）
	6	6、电功率可调节：覆盖0~10W;
	7	7、搅拌装置：磁力悬浮，搅拌速度覆盖 0~500转/ 分钟;
▲	8	8、旋转式光源：LED 单元切换时间可调节（覆盖1~99 秒）；
	9	9、瓶盖配置：默认C类（三孔），A（降解），B（气密性单孔取样），C类后续可选；
▲	10	10、温度控制：一体水冷控温，温度范围：覆盖10-80℃（低温可定制）；控温精度：±1℃；显示最小分度值0.01℃；
	11	11、配置清单：多通道光化学反应装置主机，含旋片式白光灯盘光源1个,含定制灯盘1个，配件箱：石英反应瓶9个（含搅拌子），多功能瓶盖9个（含密封垫），气体取样针1个，液体取样针1个
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表一十：气相色谱仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、主机参数
	2	1.1、搭载AFC/EPC气体控制模块全面实现仪器的数字化与自动化
★	3	1.2、可实现恒流、恒压、恒速、程序升流、程序流量、程序压力、程序流速六种载气控制模式；（提供投标产品制造商公开发布的印刷资料、或检测机构出具的检测报告、或厂家技术白皮书（datasheet）、或使用说明书、或质量认可材料、或软件截图、或制造商确认的资料文件等作为技术证明文件）
	4	1.3、系统内漏气自诊断，能自动切断气流或相关气源，并同时报警，增加操作的安全性
	5	1.4、各辅助气路的流量/压力实时监控，精度高
	6	2、温控参数
	7	2.1、柱箱温度控制：室温上覆盖8℃～399℃
	8	2.2、温度波动：≤±0.1℃
▲	9	2.3、程序升温：≥11阶
	10	3、气路控制参数：
	11	3.1、压力控制范围：覆盖0～620kPa；
	12	3.2、压力控制精度：≤0.1kPa；
	13	3.3、程序升压重复性：≤0.5%；
	14	3.4、流量控制范围：覆盖0～200 mL/min，增量≤0.1 mL/min（氮气作载气）；
	15	4、检测系统：
	16	4.1、热导池检测器（TCD）：
	17	4.1.1、双柱平衡方式，四臂高灵敏热导TCD；
	18	4.1.2、最大操作温度：400℃ ，温度控制精度：±0.1℃；
	19	4.1.3、灵敏度：≥8000mv·ml/mg(正十六烷)；
	20	4.1.4、基线噪声：≤20uv，基线漂移：≤100uv/30min(仪器稳定2小时后)；
	21	5、阀进样与阀切换系统：
★	22	5.1、配有自动阀进样系统与阀切系统，可实现在线进样与反吹功能，可匹配催化装置实现4个通道的循环进样；（提供投标产品制造商公开发布的印刷资料、或检测机构出具的检测报告、或厂家技术白皮书（datasheet）、或使用说明书、或质量认可材料、或软件截图、或制造商确认的资料文件等作为技术证明文件）
	23	6、色谱工作站
	24	6.1、全反控工作站，可以在工作站上设置与分析相关的所有参数，实现完全反控。
▲	25	6.2、工作站为内置工作站，且双通道每个通道数据采集可独立运行，双通道可同步或者异步启动停止采集数据。（提供投标产品制造商公开发布的印刷资料、或检测机构出具的检测报告、或厂家技术白皮书（datasheet）、或使用说明书、或质量认可材料、或软件截图、或制造商确认的资料文件等作为技术证明文件）
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表一十一：制氮机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、产氮量：≥10Nm3/h
	2	2、氮气纯度：≥99.99%
	3	3、碳分子筛：约100公斤
	4	4、压力：0.6Mpa 可调
	5	5、电源：220V,50Hz
	6	6、外形尺寸：约1900*1200*1800mm
	7	7、重 量：约1000Kg
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表一十二：沼气组分测定仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	1、传感器规格：CH4、CO2——双通道红外线测量技术；O2、H2S、NH3——内置电化学传感器；（提供投标产品制造商公开发布的印刷资料、或检测机构出具的检测报告、或厂家技术白皮书（datasheet）、或使用说明书、或质量认可材料、或软件截图、或制造商确认的资料文件等作为技术证明文件）
	2	2、量程：
	3	2.1、CH4:覆盖0～100%；
	4	2.2、CO2:覆盖0～100%；
	5	2.3、O2:覆盖0～25%；
★	6	2.4、H2S:覆盖0～10000ppm；（提供投标产品制造商公开发布的印刷资料、或检测机构出具的检测报告、或厂家技术白皮书（datasheet）、或使用说明书、或质量认可材料、或软件截图、或制造商确认的资料文件等作为技术证明文件）
	7	3、测量精度：
★	8	3.1、CH4:(0～70%)±0.5%(vol)/(70～100%)±1.5%(vol)；（提供投标产品制造商公开发布的印刷资料、或检测机构出具的检测报告、或厂家技术白皮书（datasheet）、或使用说明书、或质量认可材料、或软件截图、或制造商确认的资料文件等作为技术证明文件）
	9	3.2、CO2:(0～60%)±0.5%(vol)/(60～100%)±1.5%(vol)；
	10	3.3、O2:(0～25%)±2.0%(vol)；
★	11	3.4、H2S:(0～10000ppm)±2.0%(ppm)；（提供投标产品制造商公开发布的印刷资料、或检测机构出具的检测报告、或厂家技术白皮书（datasheet）、或使用说明书、或质量认可材料、或软件截图、或制造商确认的资料文件等作为技术证明文件）
	12	4、测量时间（T90）：
	13	4.1、CH4：≤ 10 秒；
	14	4.2、CO2：≤ 10 秒；
	15	4.3、O2、H2S：≤ 30 秒；
	16	5、O2传感器寿命：约3年；

	17	6、抽气泵流量：≥550 ml/min；
	18	7、抽气泵流量故障显示点：-200 mbar（可设置）；
★	19	8、抽气泵最大真空度重启点：约-375 mbar（流量约80 ml/min）（提供投标产品制造商公开发布的印刷资料、或检测机构出具的检测报告、或厂家技术白皮书（datasheet）、或使用说明书、或质量认可材料、或软件截图、或制造商确认的资料文件等作为技术证明文件）
	20	9、温度测量：覆盖-10～+70 ℃；
	21	10、温度测量精度：±0.5 ℃；
	22	11、流量测量：可选配皮托管、孔板及风速仪；
	23	12、通讯：USB接口或无线蓝牙；
	24	13、相对压力：±500 mbar；
	25	14、相对压力测量精度：±4 mbar；
	26	15、大气压力：覆盖500～1500 mbar，精度为±5 mbar；
	27	16、配备GPS传感器：位置及定位；
	28	17、可用内存：10个ID数、500组数据储存；
	29	18、外壳材料：ABS/聚丙烯与橡胶成型；
	30	19、操作键：薄膜面板键盘；
	31	20、显示：高清晰、高分辨率 4.3寸全彩；
	32	21、连接接口：具有彩色编码的进气口、出气口及压力测量口；防水USB端口、风速计及充电器/温度探头连接口；；
	33	22、气体过滤芯：可更换的2.0μm PTFE过滤芯；
	34	23、电池型号：可充电镍氢电池组；
	35	24、工作时间：8小时连续工作时间（满电量）；
	36	25、充电器：智能电池充电器（覆盖100～240V）；
	37	26、充电时间：最长3小时可充满。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表一十三：高效率膜分离装置

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、最小运行体积：0.8L；
	2	2、过滤面积：≥0.4m²；
	3	3、物料罐：≥10L带夹套可通热水冷水；
	4	4、工作压力：覆盖0-4.0MPa；
	5	5、允许工作温度：覆盖5-55℃；
	6	6、泵机功率：≥1500W；
	7	7、pH适用范围：覆盖2-12；
	8	8、过滤速率：覆盖0.5--10L/H(取决于物料和膜芯)；
	9	9、过滤部件：SUS316L不锈钢；
	10	10、按照卫生级膜元件的膜面流速配置泵的流量范围；
	11	11、膜壳根据流体动力学设计，充分保证膜面流速，保证测试数据的稳定可靠；
	12	12、系统配备变频系统，循环流量无级调节，可满足不同实验条件和膜面流量的要求；
	13	13、具备自动超压保护功能，设定压力保护参数，监测系统运行压力超过设定保护值时，系统可自动连锁保护、声光报警、自动停机；
	14	14、具备自动超温保护功能，设定温度保护参数，测系统运行温度监超过设定保护值时，系统可自动连锁保护、声光报警、自动停机；
	15	15、可以换装其他型号微滤、超滤、纳滤膜、反渗透膜元件；
	16	16、所有不锈钢焊接均采用自动充氩保护，单面焊接，双面成型，与物料接触管道没有任何焊接点，保证设备耐压耐腐蚀性能，设备管道内外表面品质优良，操作简单，清洁卫生，安全可靠。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表一十四：冷冻干燥机　进口产品

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、工作条件
	2	1.1、工作温度：覆盖＋10℃～＋32℃
	3	1.2、电源要求：230V，50/60Hz
	4	2、技术要求
	5	2.1、主机：
	6	2.1.1、大屏幕液晶界面清楚显示主要过程参数，如冷阱温度、冻干时间、分段时间，真空度及样品温度；将冻干过程分为预冻，预热泵，主干燥，二次干燥，待机等几个阶段，并能实现连续阶段的自动跳转
	7	2.1.2、真空度显示范围覆盖0.001-1000mbar，显示精度为0.001mbar，真空传感器为派纳尼真空传感器
★	8	2.1.3、内置冰上蒸汽压曲线，实现真空度和样品温度偶联显示；（提供投标产品制造商公开发布的印刷资料、或检测机构出具的检测报告、或厂家技术白皮书（datasheet）、或使用说明书、或质量认可材料、或软件截图、或制造商确认的资料文件等作为技术证明文件）

	9	2.1.4、冷阱最大凝冰容量：≥2.5 Kg，容积≥3.5L
	10	2.1.5、凝冰效率 ：≥2 kg/24h
	11	2.1.6、工作温度：≤-55℃
★	12	2.1.7、制冷功率：≥0.43 KW；（提供投标产品制造商公开发布的印刷资料、或检测机构出具的检测报告、或厂家技术白皮书（datasheet）、或使用说明书、或质量认可材料、或软件截图、或制造商确认的资料文件等作为技术证明文件）
★	13	2.1.8、冷阱大开口设计，直径≥240mm，便于水蒸汽的快速输送；（提供投标产品制造商公开发布的印刷资料、或检测机构出具的检测报告、或厂家技术白皮书（datasheet）、或使用说明书、或质量认可材料、或软件截图、或制造商确认的资料文件等作为技术证明文件）
	14	2.1.9、冷阱和冷凝管由316L不锈钢制成，防腐蚀抗变形，电解抛光处理，易于清洗，冷凝管暴露于冷阱内，具有冷阱预冻功能。
	15	2.1.10、可设置真空度，实现真空度的自动控制
★	16	2.1.11、采用无氟环保制冷剂，GWP（全球变暖潜能值）≤10；（提供投标产品制造商公开发布的印刷资料、或检测机构出具的检测报告、或厂家技术白皮书（datasheet）、或使用说明书、或质量认可材料、或软件截图、或制造商确认的资料文件等作为技术证明文件）
	17	2.2、真空系统：
	18	2.2.1、真空泵抽气速率：≥38.3 L / min;
	19	2.2.2、极限真空：≤2×10－3mbar
	20	2.2.3、需要配置油雾过滤器，防止污染环境
	21	2.2.4、真空度测量范围：覆盖1000-0.001 mbar
	22	2.3、冷冻样品干燥室:
	23	2.3.1、干燥室为透明有机玻璃材质，带6个接口，
	24	2.3.2、防老化橡胶阀内置不锈钢接头，防腐蚀抗变形；
	25	2.3.3、不锈钢隔板，面积≥0.092m^2
	26	2.4、运行噪音≤49db
	27	3、配置:
	28	3.1、冻干机主机，1台
	29	3.2、真空泵（配油雾过滤器），1台
	30	3.3、真空传感器，1个
	31	3.4、通用底板，1个
	32	3.5、干燥室, 1个
	33	3.6、防老化橡胶阀，6个
	34	3.7、不锈钢隔板，1个
	35	3.8、真空电磁阀，1个
	36	4、提供制造商或制造商指定的代理商对投标人的授权文件
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表一十五：多功能隔离存储柜

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.材质：防火安全柜通体采用双层优质冷轧钢板，钢板厚度≥1.2mm，两层钢板间形成≥38MM中空双层结构设计, 尺寸：约1660×1000×470(mm)。
	2	2.层板：内置镀锌层板。
	3	3.焊接工艺：柜体采用全焊接工艺，表面无明显焊点，不存在因焊点处锈蚀而引发的烤漆脱层、柜体生锈的隐患，使用寿命更长，安全防护性能更佳。
	4	4.柜体涂层：采用环氧与聚酯纤维混合涂层，耐腐蚀强，抗紫外线辐射；涂层工艺安全可靠，附着力强，即使是柜内无法触及的隐蔽处也经久不脱层。
	5	5.柜门：具有高度安全的密封性，柜门闭合凸面专利设计，密封间隙小于2mm，门板与柜体契合度更高，有效阻挡火势进入柜体。
	6	6.门锁系统：三点联动式门锁结构，使柜体在关闭状态时密封性更好；门锁处使用档条结构设计，使维护省时便捷；同一操作平面的双锁系统保障安全。还可选择电子密码锁具。
	7	7.通风口：附有消焰器的两个通风口分别位于两侧底部和顶部，安全降低柜内有害气体聚集的风险，并在外部火情发生时有效断绝火势进入柜体。
	8	8.可调层板挂钩设计：内部挂钩设计对层板的放置无方向要求，安装操作简单便捷，保证溢出物被安全导入盛漏槽，绝无误操作的隐忧。
▲	9	9.警示标语：3M反光材质，夜间可视距离达50米，配警示标语。在夜晚突发断电的情况下，也能清晰准确的锁定位置。
	10	10.柜底：柜体底部配备有≥51mm深的盛漏槽或托盘。
	11	11.把手：嵌入式全胶粒防滑把手。
	12	12.柜角：圆弧形裁边设计。
	13	13.锁具：柜体配置一把嵌入式机械锁加挂锁孔
▲	14	14.板材盐雾测试：符合GB/T 10125-2021，测试结果评级RP应不小于10级。
▲	15	15.整体10年保修，易损件2年免费保修，提供终身售后服务。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表一十六：多功能隔离存储柜

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.材质：防火安全柜通体采用双层优质冷轧钢板，钢板厚度≥1.2mm，两层钢板间形成38MM中空双层结构设计，尺寸：约1660×900×470(mm)。
	2	2.层板：内置镀锌层板，耐腐耐磨，不易变形。
	3	3.焊接工艺：柜体采用全焊接工艺，表面无明显焊点。
	4	4.柜体涂层：采用环氧与聚酯纤维混合涂层，耐腐蚀强，抗紫外线辐射；涂层工艺安全可靠，附着力强，即使是柜内无法触及的隐蔽处也经久不脱层。
	5	5.柜门：具有高度安全的密封性，柜门闭合凸面，密封间隙小于2mm。
	6	6.门锁系统：三点联动式门锁结构，使柜体在关闭状态时密封性更好；门锁处使用档条结构设计，使维护省时便捷；同一操作平面的双锁系统保障安全。还可选择电子密码锁具。
	7	7.通风口：附有消焰器的两个通风口分别位于两侧底部和顶部，安全降低柜内有害气体聚集的风险，并在外部火情发生时有效断绝火势进入柜体。
	8	8.可调层板挂钩设计：内部挂钩设计对层板的放置无方向要求，安装操作简单便捷，保证溢出物被安全导入盛漏槽，绝无误操作的隐忧。
▲	9	9.警示标语：3M反光材质，夜间可视距离达50米，配警示标语。在夜晚突发断电的情况下，也能清晰准确的锁定位置。
	10	10.柜底：柜体底部配备有≥51mm深的盛漏槽或托盘。
	11	11.把手：嵌入式全胶粒防滑把手。
	12	12.柜角：圆弧形裁边设计。
	13	13.锁具：柜体配置一把嵌入式机械锁加挂锁孔
▲	14	14.板材盐雾测试：符合GB/T 10125-2021，测试结果评级RP应不小于10级。
▲	15	15.整体10年保修，易损件2年免费保修，提供终身售后服务。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表一十七：双瓶气瓶柜

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.柜体主体采用≥1.2mm厚优质冷轧钢板，柜体内外表面经酸洗磷化处理。柜体表面为全方位环氧树脂与聚脂纤维混合涂层，包括隐蔽处烘热固化处理，尺寸：约长900*宽450*高1900mm。
	2	2.柜体为全焊接结构，无明显焊点。
	3	3.顶部平面设计，创新顶部段差结构，不易积累污垢，更易清洁擦拭。
★	4	4.视窗材质为3C认证防爆玻璃。（**需提供具有CMA或CNAS标识的第三方检测机构出具的3C认证检测报告**）
	5	5.装配不锈钢可调节踏板，方便装卸钢瓶。钢瓶固定底座采用优质冷轧钢板，表面经酸洗磷化处理，固定装置采用专用束带或连环锁链固定钢瓶，耐酸碱、耐腐蚀、防撞击性能强。
	6	6.配置专用气体检测变送器，能选配常见可燃气体、氧气、惰性气体及有毒气体等专用探测器，防爆级别达到Ex d Ⅱ C T6 Gb。当柜内气体探测器检测到气体泄漏时，会发出声光警报。（**提供气体检测变送器的Exd Ⅱ C T6 Gb的防爆合格证**）
▲	7	7.声光报警器的防爆级别达到Ex d Ⅱ C T6 Gb，并同时开启自动排风。（**提供声光报警器的Exd Ⅱ C T6 Gb的防爆合格证**）
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表一十八：试剂柜

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.材质：PP材质，尺寸：约1800 * 900 *450(mm)。
	2	2.底槽：底部有深度51mm的底槽能够阻挡意外泄露。
	3	3.柜体：柜体采用≥8mm厚度瓷白色聚丙烯板材经无缝焊接处理。
	4	4.门板：双开门设计，PP磨具注塑而成。
	5	5.配件：（铰链，把手等）PP材质配件。
	6	6.层板：调节层板，数量≥1。
	7	7.警示标语：3M反光材质，夜间可视距离达50米，配六国语言警示标语。
	8	8.PP通风口，通风装置可根据需要，加装无管道净化器，目前自带活性炭过滤净化及定时排风，不带报警功能。
▲	9	9.所使用的PP板材负荷变形温度不低于142℃（ISO 75-1：2020 & ISO75-2:2013 方法B），维卡软化温度不低于150℃（ISO 306：2013 方法 B50），PP板材垂直燃烧不低于V-0等级。
▲	10	10.PP柜根据ISO 4892-3:2016 循环1，进行综合光老化试验-紫外辐射暴露检测，试验后，样品外观无异常；色差（E*）：0.12。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表一十九：物品柜

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.材质：柜体采用≥1.0mm厚度优质冷轧钢板，全焊接结构；表面采用环氧树脂与聚酯纤维融混合喷涂，耐腐蚀，尺寸：约1090 × 460 × 1650(mm)。
	2	2.分区：存储柜分左右柜体设置，左边柜体配置铝合金挂衣架横杆，可放置大件的防护服之类的物品；右边分层设计，标配三块可调节层板，可将应急救援用品，分类放置。
	3	3.可视窗柜门：使得柜内存储的物资一目了然，在需要应急救治的情况下，能够准确拿取所需要的物资。
	4	4.安全锤：配备优质的安全锤，至于柜门右上方，卡入式放置，无任何牵制，方便拿取，节省时间。
	5	5.柜体板材盐雾测试：柜体板材符合GB/T 10125-2021，测试结果评级RP应不小于10级。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表二十：组合式盛漏托盘

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.尺寸：约350W*350L*80H(mm)
	2	2.承重性能：在样品上施加 50kg 测试负载并保持 1 小时。在测试后，样品未有任何损坏、倒塌和倾翻。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表二十一：危废智能收集器

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.去静电漏斗：使用抗静电HDPE材料加工而成，漏斗配有静电接地线，防止废液因静电发生失火、爆炸等意外。漏斗内部配有止逆阀。
	2	2.截止阀：使用 PTFE 材料加工而成，安装在去静电漏斗与废液收集桶之间。
	3	3.废气处理装置：外壳使用抗静电HDPE材料，可将桶内气化的化学品进行过滤处理；装置附带时间进度条，方便直观判断是否处在有效期内；能够保证6个月常规的过滤需求。
	4	4.无线液位报警装置：外壳使用PP材料，防腐性能优异；装置包括:液位探测开关、信号发射器、报警主机；报警信息采用无线信号发射的方式，无需布线，减轻风险等级；液位探测开关使用寿命可达10万次以上。
	5	5.废液收集桶：桶身使用HDPE材料加工而成，容量20L（可根据实际需求选配容量），废液桶抗腐蚀性能优异；满足日常废液收集需求。
	6	6.盛漏托盘：整体使用HDPE材料加工而成，防腐性能优异；有效预防废液倾洒造成地面腐蚀或其他意外。
	7	7.安全盖：PTFE 材质；
	8	8.无线液位报警装置：PP
	9	9.废液收集桶：HDPE 材质/容量 20L；
	10	10.废液收集桶尺寸：约260W*260L*400H（mm）；
	11	11.废气处理装置：抗静电 HDPE 材质；
	12	12.去静电漏斗：抗静电 HDPE 材质/附接地装置；
	13	13.单向止回阀：PTFE 材质；
	14	14.铁氟龙管：PTFE 材质；
	15	15.盛漏托盘：HDPE 材质；
▲	16	16.抗静电测试：向样品加载 6kV 电压 1min，样品未出现击穿现象。
▲	17	17.变形温度：按照GB/T 1634.1-2019的规定进行测试。 在温度为（23±2）℃和相对湿度为（50±5）%RH的条件下调节24 h，变形温度平均值在123℃。
▲	18	18.耐腐蚀：根据GB/T 11547-2008标准及委托单位要求，将样块放置以下试剂浸泡：王水、氢氧化钾（试剂浓度 40%）、硫化钠（试剂浓度 40%）、酚酞（试剂浓度 1%）、硫酸铜（试剂浓度 10%）、盐酸（试剂浓度 40%）、氢氧化钠（试剂浓度 40%）、硫酸（试剂浓度 98%），在试剂里面浸泡48 小时，样品表面没有腐蚀和变色。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表二十二：冲淋洗眼器

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、管件连接方式：应急喷淋洗眼器的全部管件均采用插拔式的连接方式，插拔件上两个密封圈。
	2	2、主体管道直径≥45mm
	3	3、安装便利：进排水口能够在安装时达到360度任意定位，冲淋和洗眼也能够在安装时任意选用角度。
	4	4、材质：主体、底座、冲淋阀、洗眼阀、冲淋头、洗眼盆、拉手、推手和脚踏等部件均采用达标304不锈钢材料
▲	5	5、洗眼喷头：因采购人洗眼器安装楼层不同，水压大小也不同，需提供不同设计的洗眼头（内置增压或减压装置），洗眼头材质采用优质铜材，外覆黑色橡胶圈，保护眼睛不与硬物碰撞。洗眼头出口孔≥76个,保证洗眼出水达到GB/T 38144.1-2019 标准的要求流量及出水高度。并可通过一字调节阀将双口洗眼器的出水高度调整一致。
	6	6、冲淋球阀和洗眼球阀：采用304不锈钢双片式球阀结构
	7	7、阀门管道：阀门和管道的连接采用由任（即活接头）的设计，可单独拆卸。
	8	8、产品符合国标GB/T 38144.1-2019 《眼面部防护应急喷淋和洗眼设备第1 部分：技术要求》
	9	8.1在标准水压下，15分钟内冲淋喷头流量≥76升/分钟
	10	8.2在标准水压下，15分钟内洗眼喷头流量≥1.5升/分钟
	11	8.3冲淋开关能在1秒内开启，除使用者有意关闭外，一直要处于开启状态。
	12	8.4洗眼开关能在1秒内开启，除使用者有意关闭外，一直要处于开启状态。
	13	8.5洗眼喷头喷射水流的高度在100mm至200mm之间，从洗眼喷头中心至水流最高处
	14	8.6冲淋喷头至固定底座高度在2080mm至2440mm之间
	15	8.7洗眼喷头至固定底座高度在838mm至1143mm之间
	16	8.8冲淋拉杆至地面最高不能超过1730mm
▲	17	9、管道耐压性能：冲淋管道按照GB/T 241-2007试验方法做液压测试，耐压≥16MPa。
▲	18	10、喷淋洗眼器材质不含汞、六价铬等有害物质。
	19	11、整体5年免费保修，易损件2年免费保修，终身提供售后服务。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表二十三：台式双口洗眼器

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、主体：铜质。
	2	2、洗眼喷头：铜质，外加软性橡胶，出水经缓压处理避免二次伤害。
	3	3、水流锁定开关：水流开启、锁定功能一次完成，手释放后持续供水。
	4	4、控水阀：限流型止逆阀门，防止管道里可能存在的污水回流到洗眼器管件里，造成污水污染眼睛的二次伤害。
	5	5、防尘盖：PP材质，使用时自动被水冲开。
	6	6、供水软管：长≥1.5米的软性PVC管，外覆304不锈钢编织网。软管瞬间耐压可达到1.8Mpa。
▲	7	7、结构：符合GB/T38144.1-2019《眼面部防护应急喷淋和洗眼设备第1部分：技术要求》，洗眼/洗脸器主要组成结构包括控制阀，洗眼盆，洗眼喷头，阀门驱动装置。
	8	8、控制阀门：阀门在 1s 的时间内完全打开。洗眼器一旦启动就能使用，不需要使用者再次手动操作才能使用，除使用者有意关闭的情况之外，应始终保持开启状态。阀门应耐腐蚀。阀门驱动装置应能让使用者容易找到并操作。当洗眼/洗脸器正确地连接到冲洗液的供应源头并关闭阀门时，连接部位不得有可见泄露。
	9	9、安装设计：确保冲洗液能保持以低流速来冲洗双眼，不会对眼睛造成伤害。设计和安装不应对使用者造成伤害。
	10	10、喷头要求：喷头受到保护，防止接触空气中的污染物。在实施保护喷头的措施时，应保证当开启洗眼器时，不需要使用者将防护装置取下。所使用的材料不得污染冲洗液，应符合国家有关饮用水输配方面的标准。
	11	11、冲洗距离要求：喷头位于距离使用者站立的水平面至少838mm 的高度上，不超过1143mm，距离墙壁或最近的障碍物至少为153mm。
	12	12、冲洗流量：以至少11.4L/min 的流量提供冲洗液，保持洗眼至少15min。
	13	13、冲洗空间：在冲洗眼睛时应有充足的空间供使用者用手在冲洗液流中撑开眼皮。
▲	14	14、冲洗标准：制作一个用于测量洗眼水流实样的标准尺，标准尺长度最短为100mm，有两组按中心对称分布的距离相等的平行线。内部位置线应为32mm对分，外部位置线应为82.5mm对分，将标准尺放置在洗眼水流中，冲洗液应包含在位于洗眼喷头上方小于200mm处的标准尺内部和外部直接的区域线内。
▲	15	15、水压测试：在温度覆盖23～26℃，相对湿度： 覆盖(53～58）%RH检测环境下，产品耐压≥21MPa。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表二十四：高温固定床反应装置

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1. 装置设计温度不低于1000℃，操作温度不低于850℃，控制精度±1℃；
	2	2. 装置适用于气体及液体进料，适用于CH3、H2等多种可燃性气体的独立控制进气，也适用于其他气体的独立控制进气，进料流量不高于100ml/min，进料控制精度：±1%F.S.；
★	3	3. 液体进料流量不高于0.025ml/min，进料控制精度不高于±1%F.S.；（提供投标产品制造商公开发布的印刷资料、或检测机构出具的检测报告、或厂家技术白皮书（datasheet）、或使用说明书、或质量认可材料、或软件截图、或制造商确认的资料文件等作为技术证明文件）
	4	4.进料单元有预热炉、预热器等预热装置；具备温箱恒温功能；
	5	5.装置有控温加热带，控温范围至少要覆盖0℃-180℃；
	6	6.装置有冷凝分离器，配置循环制冷机，温度范围覆盖-5～20℃，冷凝器满足0℃的操作工况；
	7	7.催化剂装填量：覆盖0.1～1g；
	8	8.超温超压安全保护：高温炉具备程序控温功能，具有超温保护功能，可在超过设定温度值时触发报警强制断电保护；装置有超压安全保护功能；
★	9	9.装置配置有量程不低于25MPa的压力表等高压配置；（提供投标产品制造商公开发布的印刷资料、或检测机构出具的检测报告、或厂家技术白皮书（datasheet）、或使用说明书、或质量认可材料、或软件截图、或制造商确认的资料文件等作为技术证明文件）
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

第三章 投标人须知

投标人必须认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和采购需求等。投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件在各方面都做出实质性响应的可能导致其投标无效或被拒绝。

请注意：供应商需在投标文件截止时间前，将加密投标文件上传至云平台项目采购系统中并取得回执，逾期上传或错误方式投递送达将导致投标无效。

一、名词解释

1.采购代理机构：本项目是指广州顺为招标采购有限公司，负责整个采购活动的组织，依法负责编制和发布招标文件，对招标文件拥有最终的解释权，不以任何身份出任评标委员会成员。

2.采购人：本项目是指华南农业大学，是采购活动当事人之一，负责项目的整体规划、技术方案可行性设计论证与实施，作为合同采购方（用户）的主体承担质疑回复、履行合同、验收与评价等义务。

3.投标人：是指在云平台项目采购系统完成本项目投标登记并提交电子投标文件的供应商。

4.“评标委员会”是指根据《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定，由采购人代表和有关专家组成以确定中标供应商或者推荐中标候选人的临时组织。

5.“中标供应商”是指经评标委员会评审确定的对招标文件做出实质性响应，经采购人按照规定在评标委员会推荐的中标候选人中确定的或评标委员会受采购人委托直接确认的投标人。

6.招标文件：是指包括招标公告和招标文件及其补充、变更和澄清等一系列文件。

7.电子投标文件：是指使用云平台提供的投标客户端制作加密并上传到系统的投标文件。（投标客户端制作投标文件时，生成的后缀为“.标书”的文件）

8.备用电子投标文件：是指使用云平台提供的投标客户端制作电子投标文件时，同时生成的同一版本的备用投标文件。（投标客户端制作投标文件时，生成的后缀为“.备用标书”的文件）

9.电子签名和电子印章：是指获得中华人民共和国工业和信息化部颁发的《电子认证服务许可证》、国家密码管理局颁发的《电子认证服务使用密码许可证》的资质，具备承担因数字证书原因产生纠纷的相关责任的能力，且在广东省内具有数量基础和服务能力的依法设立的电子认证服务机构签发的电子签名和电子签章认证证书（即CA数字证书）。供应商应当到相关服务机构办理并取得数字证书介质和应用。电子签名包括单位法定代表人、被委托人及其他个人的电子形式签名；电子印章包括机构法人电子形式印章。电子签名及电子印章与手写签名或者盖章具有同等的法律效力。签名（含电子签名）和盖章（含电子印章）是不同使用场景，应按招标文件要求在投标（响应）文件指定位置进行签名（含电子签名）和盖章（含电子印章），对允许采用手写签名的文件，应在纸质文件手写签名后，提供文件的彩色扫描电子文档进行后续操作。

10.“全称”、“公司全称”、“加盖单位公章”及“公章”：在电子投标（响应）文件及相关的其他电子资料中，涉及“全称”或“公司全称”的应在对应文件编辑时使用文本录入方式，或在纸质投标（响应）文件上进行手写签名，或通过投标客户端使用电子印章完成；涉及“加盖单位公章”和“公章”应使用投标人单位的数字证书并通过投标客户端使用电子印章完成。

11.“投标人代表签字”及“授权代表”：在电子投标（响应）文件及相关的其他电子资料中，涉及“投标人代表签字”或“授权代表”应在投标（响应）文件编辑时使用文本录入方式，或在纸质投标（响应）文件上进行手写签名，或通过投标客户端使用电子签名完成。

12.“法定代表人”：在电子投标（响应）文件及相关的其他电子资料中，涉及“法定代表人”应在纸质投标（响应）文件上进行手写签名，或通过投标客户端使用电子签名完成。

13.日期、天数、时间：未有特别说明时，均为公历日（天）及北京时间。

二、须知前附表

本表与招标文件对应章节的内容若不一致，以本表为准。

序号	条款名称	内容及要求
1	采购包情况	本项目共4个采购包
2	开标方式	远程电子开标
3	评标方式	现场电子评标 （供应商应当审慎标记各评审项的应答部分，标记内容清晰且完整，否则将自行承担不利后果）
4	评标办法	采购包1：综合评分法 采购包2：综合评分法 采购包3：综合评分法 采购包4：综合评分法
5	报价形式	采购包1：总价 采购包2：总价 采购包3：总价 采购包4：总价
6	报价要求	各采购包报价不超过预算总价
7	现场踏勘	否
8	投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
9	投标保证金	采购包1：保证金人民币：0.00元整。 采购包2：保证金人民币：0.00元整。 采购包3：保证金人民币：0.00元整。 采购包4：保证金人民币：0.00元整。 开户单位： 无 开户账号： 无 开户银行： 无 支票提交方式： 无 汇票、本票提交方式： 无 投标保证金有效期:与投标有效期一致。 投标保函提交方式：供应商可通过"广东政府采购智慧云平台金融服务中心"(http://gdgpo.czt.gd.gov.cn/zcdservice/zcd/guangdong/)，申请办理投标（响应）担保函、保险（保证）凭证，成功出函的等效于现金缴纳投标保证金。

10	投标文件要求	**一、电子投标文件（必须提供）：** （1）加密的电子投标文件 1 份（需在递交投标文件截止时间前成功上传至云平台项目采购系统）。 （2）非加密电子版文件 U 盘(或光盘) 1 份，加密的电子投标文件与非加密的电子投标文件必须完全一致。 **非加密电子版投标文件使用情形：**当无法使用 CA 证书在云平台项目采购系统进行电子投标文件开标解密时，供应商须在代理机构指引下启用非加密电子版投标文件。 **二、纸质投标文件（代理机构自行选择）：**（3）纸质投标文件正本1份，纸质投标文件副本3份。纸质投标文件应与电子投标文件一致（递交的纸质文件需密封完好，注明“正本”和“副本”字样，正本和副本分别封装。如果正本与副本不符，应以正本为准。）。**纸质投标文件使用情形：**当项目采购系统出现故障，无法使用电子投标文件评标时，代理机构可根据云平台发布的通知指引，根据实际情况使用纸质投标文件评标。 在电子投标文件能正常使用的情况下，不得因供应商未提交纸质投标文件而认定供应商投标无效。
11	中标候选供应商推荐家数	采购包1：2家 采购包2：2家 采购包3：2家 采购包4：2家
12	中标供应商数量	采购包1：1家 采购包2：1家 采购包3：1家 采购包4：1家
13	有效供应商家数	采购包1：3家 采购包2：3家 采购包3：3家 采购包4：3家 此人数约定了开标与评标过程中的最低有效供应商家数，当家数不足时项目将不得开标、不得评标或直接废标。
14	项目兼投兼中（兼投不兼中）规则	无：本项目兼投兼中。
15	中标供应商确定方式	采购人按照评审报告中推荐的成交候选人确定中标（成交）人。
16	代理服务费	收取。 采购机构代理服务收费标准：采购机构代理服务收费标准：中标服务费的收费标准参照原国家计委颁布的（计价格[2002]1980号）标准执行，收费金额按差额定率累进法计算，具体收费标准按下表计算（若按本标准计算的服务费低于5000元时，按5000元收取）：中标金额100万元以下，费率1.5%，100－500万元，费率1.1%。注：（1）中标服务费以人民币支付。（2）中标服务费支付方式：一次性以电汇、支票或现金等形式支付。（3）如中标供应商放弃中标或因违法违规行为被取消中标资格的，代理服务费不予退还。

17	代理服务费收取方式	向中标/成交供应商收取
18	其他	1.本项目为远程网上开标方式，参与本项目的供应商登录云平台通过“新供应商开标大厅”进行开标签到及投标文件解密，签到需在开标时间前30分钟内完成。开标/唱价时，供应商应当使用编制本项目（采购包）电子投标文件时加密所用数字证书开始解密，解密时限为主持人开启远程解密起30分钟内完成。各供应商在参加开标/唱价之前须自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及数字证书的有效性等进行检测，确保可以正常使用。， 2.纸质投标文件可以现场提交或邮寄，现场提交地址和邮寄地址（邮寄地址：广州市环市中路205号恒生大厦B座501室（广州顺为招标采购有限公司）），收件人及电话：详见项目公告的项目联系人）。投标人如选择邮寄投标文件，请提前安排时间邮寄，务必保证投标文件于提交投标文件截止时间前到达上述地址（以签收时间为准），并及时将快递单号发送至招标代理机构邮箱：gzswbc08@163.com。
19	开标解密时长	30分钟 说明：具体情况根据开标时现场代理机构人员设置为准
20	专门面向中小企业采购	采购包1：非专门面向中小企业 采购包2：非专门面向中小企业 采购包3：非专门面向中小企业 采购包4：非专门面向中小企业

三、说明

1.总则

采购人、采购代理机构及投标人进行的本次采购活动适用《中华人民共和国政府采购法》及其配套的法规、规章、政策。

投标人应仔细阅读本项目招标公告及招标文件的所有内容（包括变更、补充、澄清以及修改等，且均为招标文件的组成部分），按照招标文件要求以及格式编制投标文件，并保证其真实性，否则一切后果自负。

本次公开招标项目，是以招标公告的方式邀请非特定的投标人参加投标。

2.适用范围

本招标文件仅适用于本次招标公告中所涉及的项目和内容。

3.进口产品

若本项目允许采购进口产品，供应商应保证所投产品可履行合法报通关手续进入中国关境内。

若本项目不允许采购进口产品，如供应商所投产品为进口产品，其响应将被认定为响应无效。

4.投标的费用

不论投标结果如何，投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。采购代理机构和采购人均无义务和责任承担相关费用。

5.以联合体形式投标的，应符合以下规定：

5.1联合体各方均应当满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，并在投标文件中提供联合体各方的相关证明材料。

5.2 联合体各方之间应签订共同投标协议书并在投标文件中提交，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任。联合体各方签订共同投标协议书后，不得再以自己名义单独在同一项目（采购包）中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目（采购包）投标，若违反规定则其参与的所有投标将视为无效投标。

5.3 联合体应以联合协议中确定的牵头方名义登录云平台项目采购系统进行项目投标，录入联合体所有成员单位的全称并

使用成员单位的电子印章进行联投确认，联合体名称需与共同投标协议书签署方一致。对于需交投标保证金的，以牵头方名义缴纳。

5.4联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

5.5联合体各方均应满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第二十二条，联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

5.6联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就合同约定的事项对采购人承担连带责任。

6.关联企业投标说明

6.1 对于不接受联合体投标的采购项目（采购包）：法定代表人或单位负责人为同一个人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加同一项目或同一采购包的投标。如同时参加，则其投标将被拒绝。

6.2 对于接受联合体投标的采购项目（采购包）：除联合体外，法定代表人或单位负责人为同一个人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加同一项目或同一采购包的投标。如同时参加，则评审时将同时被拒绝。

7.关于中小微企业投标

中小微企业响应是指在政府采购活动中，供应商提供的货物均由中小微企业制造、工程均由中小微企业承建或者服务均由中小微企业承接，并在响应文件中提供《中小企业声明函》。本条款所称中小微企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。 中小企业划分见《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号) 。

根据财库〔2014〕68号《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》，监狱企业视同小微企业。监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地(设区的市)监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。监狱企业投标时，提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件，不再提供《中小企业声明函》。

根据财库〔2017〕141号《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》所列条件。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。

8.纪律与保密事项

8.1投标人不得相互串通投标报价，不得妨碍其他投标人的公平竞争，不得损害采购人或其他投标人的合法权益，投标人不得以向采购人、评标委员会成员行贿或者采取其他不正当手段谋取中标。

8.2在确定中标供应商之前，投标人不得与采购人就投标价格、投标方案等实质性内容进行谈判，也不得私下接触评标委员会成员。

8.3在确定中标供应商之前，投标人试图在投标文件审查、澄清、比较和评价时对评标委员会、采购人和采购代理机构施加任何影响都可能导致其投标无效。

8.4获得本招标文件者，须履行本项目下保密义务，不得将因本次项目获得的信息向第三人外传，不得将招标文件用作本次投标以外的任何用途。

8.5由采购人向投标人提供的图纸、详细资料、样品、模型、模件和所有其它资料，均为保密资料，仅被用于它所规定的用途。除非得到采购人的同意，不能向任何第三方透露。开标结束后，应采购人要求，投标人应归还所有从采购人处获得的保密资料。

8.6采购人或采购代理机构有权将供应商提供的所有资料向有关政府部门或评审小组披露。

8.7在采购人或采购代理机构认为适当时、国家机关调查、审查、审计时以及其他符合法律规定的情形下，采购人或采购代理机构无须事先征求供应商同意而可以披露关于采购过程、合同文本、签署情况的资料、供应商的名称及地址、响应文件的有关信息以及补充条款等，但应当在合理的必要范围内。对任何已经公布过的内容或与之内容相同的资料，以及供应商已经泄露或公开的，无须再承担保密责任。

9.语言文字以及度量衡单位

9.1除招标文件另有规定外，投标文件应使用中文文本，若有不同文本，以中文文本为准。投标文件提供的全部资料中，若原件属于非中文描述，应提供具有翻译资质的机构翻译的中文译本。前述翻译机构应为中国翻译协会成员单位，翻译的中文译本应由翻译人员签名并加盖翻译机构公章，同时提供翻译人员翻译资格证书。中文译本、翻译机构的成员单位证书及翻译人员的资格证书可为复印件。

9.2除非招标文件的技术规格中另有规定，投标人在投标文件中及其与采购人和采购代理机构的所有往来文件中的计量单位均应采用中华人民共和国法定计量单位。

9.3投标人所提供的货物和服务均应以人民币报价，货币单位：元。

10. 现场踏勘（如有）

10.1招标文件规定组织踏勘现场的，采购人按招标文件规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场。

10.2投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。

10.3采购人在踏勘现场中介绍的资料和数据等，只是为了使投标人能够利用招标人现有的资料。招标人对投标人由此而作出的推论、解释和结论概不负责。

四、招标文件的澄清和修改

1.采购代理机构对招标文件进行必要的澄清或者修改的，在指定媒体上发布更正公告。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，更正公告在投标截止时间至少15日前发出；不足15日的，代理机构顺延提交投标文件截止时间。

2.更正公告及其所发布的内容或信息（包括但不限于：招标文件的澄清或修改、现场考察或答疑会的有关事宜等）作为招标文件的组成部分，对投标人具有约束力。一经在指定媒体上发布后，更正公告将作为通知所有招标文件收受人的书面形式。

3.如更正公告有重新发布电子招标文件的，供应商应登录云平台项目采购系统下载最新发布的电子招标文件制作投标文件。

4.投标人在规定的时间内未对招标文件提出疑问、质疑或要求澄清的，将视其为无异议。对招标文件中描述有歧义或前后不一致的地方，评标委员会有权进行评判，但对同一条款的评判应适用于每个投标人。

五、投标要求

1.投标登记

投标人应从广东省政府采购网（https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/）上广东政府采购智慧云平台（以下简称“云平台”）的政府采购供应商入口进行免费注册后，登录进入项目采购系统完成项目投标登记并在线获取招标文件（未按上述方式获取招标文件的供应商，其投标资格将被视为无效）。

2.投标文件的制作

2.1投标文件中，所有内容均以电子文件编制，其格式要求详见第六章说明。如因不按要求编制导致系统无法检索、读取相关信息时，其后果由投标人承担。由于本项目采用电子化投标，请充分考虑设备、网络环境、人员对系统熟悉度等因素，合理安排投标文件制作、提交时间，建议至少提前一天完成制作、提交工作。

2.2投标人应使用云平台提供的投标客户端编制、标记、加密投标文件，成功加密后将生成指定格式的电子投标文件和电子备用投标文件。所有投标文件不能进行压缩处理。关于电子投标报价（如有报价）说明如下：

(1)投标人应按照“第二章采购需求”的需求内容、责任范围以及合同条款进行报价。并按“开标一览表”和“分项报价表”规

定的格式报出总价和分项价格。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评审时不予核减。

(2)投标报价包括本项目采购需求和投入使用的所有费用，包括但不限于主件、标准附件、备品备件、施工、服务、专用工具、安装、调试、检验、培训、运输、保险、税款等。

2.3 如有对多个采购包投标的，要对每个采购包独立制作电子投标文件。

2.4投标人不得将同一个项目或同一个采购包的内容拆开投标，否则其报价将被视为非实质性响应。

2.5投标人须对招标文件的对应要求给予唯一的实质性响应，否则将视为不响应。

2.6招标文件中，凡标有“★”的地方均为实质性响应条款，投标人若有一项带“★”的条款未响应或不满足，将按无效投标处理。

2.7投标人必须按招标文件指定的格式填写各种报价，各报价应计算正确。除在招标文件另有规定外（如：报折扣、报优惠率等），计量单位应使用中华人民共和国法定计量单位，以人民币填报所有报价。

2.8投标文件以及投标人与采购人、代理机构就有关投标的往来函电均应使用中文。投标人提交的支持性文件和印制的文件可以用另一种语言，但相应内容应翻译成中文，在解释投标文件时以中文文本为准。

2.9投标人应按招标文件的规定及附件要求的内容和格式完整地填写和提供资料。投标人必须对投标文件所提供的全部资料的真实性承担法律责任，并无条件接受采购人和政府采购监督管理部门对其中任何资料进行核实（核对原件）的要求。采购人核对发现有不一致或供应商无正当理由不按时提供原件的，应当书面知会代理机构，并书面报告本级人民政府财政部门。

3.投标文件的提交

3.1在投标文件提交截止时间前，投标人须将电子投标文件成功完整上传到云平台项目采购系统，且取得投标回执。时间以云平台项目采购系统服务器从中国科学院国家授时中心取得的北京时间为准，投标截止时间结束后，系统将不允许投标人上传投标文件，已上传投标文件但未完成传输的文件系统将拒绝接收。

3.2代理机构对因不可抗力事件造成的投标文件的损坏、丢失的，不承担责任。

3.3出现下述情形之一，属于未成功提交投标文件，按无效投标处理：

（1）至提交投标文件截止时，投标文件未完整上传的。

（2）投标文件未按投标格式中注明需签字盖章的要求进行签名（含电子签名）和加盖电子印章，或签名（含电子签名）或电子印章不完整的。

（3）投标文件损坏或格式不正确的。

4.投标文件的修改、撤回与撤销

4.1在提交投标文件截止时间前，投标人可以修改或撤回未解密的电子投标文件，并于提交投标文件截止时间前将修改后重新生成的电子投标文件上传至系统，到达投标文件提交截止时间后，将不允许修改或撤回。

4.2在提交投标文件截止时间后，投标人不得补充、修改和更换投标文件。

5.投标文件的解密

到达开标时间后，投标人需携带并使用制作该投标文件的同一数字证书参加开标解密，投标人须在采购代理机构规定的时间内完成投标文件解密，投标人未携带数字证书或其他非系统原因导致的逾期未解密投标文件，将作无效投标处理。

6.投标保证金

6.1投标保证金的缴纳

投标人在提交投标文件时，应按投标人须知前附表规定的金额和缴纳要求缴纳投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。

如采用转账、支票、本票、汇票形式提交的，投标保证金从投标人基本账户递交，由广州顺为招标采购有限公司代收。具体操作要求详见广州顺为招标采购有限公司有关指引，递交事宜请自行咨询广州顺为招标采购有限公司；请各投标人在投标文件递交截止时间前按须知前附表规定的金额递交至广州顺为招标采购有限公司，到账情况以开标时广州顺为招标采购有限公司查询的信息为准。

如采用金融机构、专业担保机构开具的投标担保函、投标保证保险函等形式提交投标保证金的，投标担保函或投标保证保险函须开具给采购人（保险受益人须为采购人），并与投标文件一同递交。

投标人可通过"广东政府采购智慧云平台金融服务中心"(https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/zcdservice/zcd/guangdong/)，申请办理电子保函，电子保函与纸质保函具有同样效力。

注意事项：供应商通过线下方式缴纳保证金（转账、支票、汇票、本票、纸质保函）的，需准备缴纳凭证的扫描件作为核验凭证；通过电子保函形式缴纳保证金的，如遇开标或评标现场无法拉取电子保函信息时，可提供电子保函打印件或购买凭证作为核验凭证。相关凭证应上传至系统归档保存。

6.2投标保证金的退还：

（1）投标人在投标截止时间前放弃投标的，自所投采购包结果公告发出后5个工作日内退还。

（2）未中标的投标人投标保证金，自中标通知书发出之日起5个工作日内退还。

（3）中标供应商的投标保证金，自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还。

备注：但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

6.3有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

（1）提供虚假材料谋取中标、成交的；

（2）投标人在招标文件规定的投标有效期内撤销其投标；

（3）中标后，无正当理由放弃中标资格；

（4）中标后，无正当理由不与采购人签订合同；

（5）法律法规和招标文件规定的其他情形。

7.投标有效期

7.1投标有效期内投标人撤销投标文件的，采购人或者采购代理机构可以不退还投标保证金（如有）。采用投标保函方式替代保证金的，采购人或者采购代理机构可以向担保机构索赔保证金。

7.2出现特殊情况需延长投标有效期的，采购人或采购代理机构可于投标有效期满之前要求投标人同意延长有效期，要求与答复均以书面形式通知所有投标人。投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金（如有）的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人可以拒绝延长有效期，但其投标将会被视为无效，拒绝延长有效期的投标人有权收回其投标保证金（如有）。采用投标保函方式替代保证金的，投标有效期超出保函有效期的，采购人或者采购代理机构应提示投标人重新开函，未获得有效保函的投标人其投标将会被视为无效。

8.样品（演示）

8.1招标文件规定投标人提交样品的，样品属于投标文件的组成部分。样品的生产、运输、安装、保全等一切费用由投标人自理。

8.2投标截止时间前，投标人应将样品送达至指定地点。若需要现场演示的，投标人应提前做好演示准备（包括演示设备）。

8.3采购结果公告发布后，中标供应商的样品由采购人封存，作为履约验收的依据之一。未中标供应商在接到采购代理机构通知后，应按规定时间尽快自行取回样品，否则视同供应商不再认领，代理机构有权进行处理。

9.除招标文件另有规定外，有下列情形之一的，投标无效：

9.1投标文件未按照招标文件要求签署、盖章；

9.2不符合招标文件中规定的资格要求；

9.3投标报价超过招标文件中规定的预算金额或最高限价；

9.4投标文件含有采购人不能接受的附加条件；

9.5有关法律、法规和规章及招标文件规定的其他无效情形。

六、开标、评标和定标

1.开标

1.1 开标程序

招标工作人员按招标公告规定的时间进行开标，由采购人或者采购代理机构工作人员宣布投标人名称、解密情况，投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容（以开标一览表要求为准）。开标分为现场电子开标和远程电子开标两种。

采用现场电子开标的：投标人的法定代表人或其委托代理人应当按照本招标公告载明的时间和地点前往参加开标，并携带编制本项目（采购包）电子投标文件时加密所用的数字证书、存储有备用电子投标文件的U盘前往开标现场。

采用远程电子开标的：投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本招标公告载明的时间和模式等要求参加开标。在投标截止时间前30分钟，应当登录云平台开标大厅进行签到，并且填写授权代表的姓名与手机号码。若因签到时填写的授权代表信息有误而导致的不良后果，由供应商自行承担。

开标时，投标人应当使用编制本项目（采购包）电子投标文件时加密所用数字证书在开始解密后按照代理机构规定的时间内完成电子投标文件的解密，如遇不可抗力等其他特殊情况，采购代理机构可视情况延长解密时间。投标人未携带数字证书或其他非系统原因导致的在规定时间内未解密投标文件，将作无效投标处理。（采用远程电子开标的，各投标人在参加开标以前须自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及数字证书的有效性等进行检测，确保可以正常使用）。

如在电子开标过程中出现无法正常解密的，代理机构可根据实际情况开启上传备用电子投标文件通道。系统将对上传的备用电子投标文件的合法性进行验证，若发现提交的备用电子投标文件与加密的电子投标文件版本不一致（即两份文件不是通过投标客户端同时加密生成的），系统将拒绝接收，视为无效投标。如供应商无法在代理规定的时间内完成备用电子投标文件的上传，投标将被拒绝，作无效投标处理。

1.2开标异议

投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

1.3 投标截止时间后，投标人不足须知前附表中约定的有效供应商家数的，不得开标。同时，本次采购活动结束。

1.4开标时出现下列情况的，视为投标无效处理：

（1）经检查数字证书无效的；

（2）因投标人自身原因，未在规定时间内完成电子投标文件解密的；

（3）如需使用备用电子投标文件解密时，在规定的解密时间内无法提供备用电子投标文件或提供的备用电子投标文件与加密的电子投标文件版本不一致（即两份文件不是通过投标客户端同时加密生成的）。

2.评审（详见第四章）

3.定标

3.1中标公告：

中标供应商确定之日起2个工作日内， 采购人或采购代理机构将在中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)、广东省政府采购网(https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/)广州顺为招标采购有限公司网（www.gzswbc.com）上以公告的形式发布中标结果，中标公告的公告期限为 1 个工作日。中标公告同时作为采购代理机构通知除中标供应商外的其他投标人没有中标的书面形式，采购代理机构不再以其它方式另行通知。

3.2中标通知书：

中标通知书在发布中标公告时，在云平台同步发送至中标供应商。中标供应商可在云平台自行下载打印《中标通知书》，《中标通知书》将作为授予合同资格的唯一合法依据。中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标供应商不得放弃中标。中标供应商放弃中标的，应当依法承担相应的法律责任。

3.3终止公告：

项目废标后，采购人或采购代理机构将在中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)、广东省政府采购网(https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/)、广州顺为招标采购有限公司网（www.gzswbc.com）上发布终止公告，终止公告的公告期限为1个工作日。

七、询问、质疑与投诉

1.询问

投标人对政府采购活动事项（招标文件、采购过程和中标结果）有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问，采购人或采购代理机构将及时作出答复，但答复的内容不涉及商业秘密。询问可以口头方式提出，也可以书面方式提出，书面方式包括但不限于传真、信函、电子邮件。联系方式见《投标邀请函》中“采购人、采购代理机构的名称、地址和联系方式”。

2.质疑

2.1供应商认为招标文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面原件形式向采购人或采购代理机构一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，逾期质疑无效。供应商应知其权益受到损害之日是指：

(1)对招标文件提出质疑的，为获取招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日；

(2)对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

(3)对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

2.2质疑函应当包括下列主要内容：

(1)质疑供应商和相关供应商的名称、地址、邮编、联系人及联系电话等；

(2)质疑项目名称及编号、具体明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

(3)认为采购文件、采购过程、中标和成交结果使自己的合法权益受到损害的法律依据、事实依据、相关证明材料及证据来源；

(4)提出质疑的日期。

2.3 质疑函应当署名。质疑供应商为自然人的，应当由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

2.4以联合体形式参加政府采购活动的，其质疑应当由联合体成员委托主体提出。

2.5供应商质疑应当有明确的请求和必要的证明材料。质疑内容不得含有虚假、恶意成份。依照谁主张谁举证的原则，提出质疑者必须同时提交相关确凿的证据材料和注明证据的确切来源，证据来源必须合法，采购人或采购代理机构有权将质疑函转发质疑事项各关联方，请其作出解释说明。对捏造事实、滥用维权扰乱采购秩序的恶意质疑者，将上报政府采购监督管理部门依法处理。

2.6质疑联系方式如下：

质疑联系人：莫先生

电话：020-83592216-838

传真：83595411

邮箱：gzswbc08@163.com

地址：广州市越秀区环市中路205号自编B501-B505、B512-B525房

邮编：510010

3.投诉

质疑人对采购人或采购代理机构的质疑答复不满意或在规定时间内未得到答复的，可以在答复期满后15个工作日内，按如下联系方式向本项目监督管理部门提起投诉。

政府采购监督管理机构名称：广东省财政厅政府采购监管处

地 址：广州市越秀区北京路376号北裙楼313室

电 话：020-83188586、020-83188511、020-83188509、020-8318850

邮 编：510030

传 真：020-83357559

八、合同签订和履行

1.合同签订

1.1采购人应当自《中标通知书》发出之日起三十日内，按照招标文件和中标供应商投标文件的约定，与中标供应商签订合同。所签订的合同不得对招标文件和中标供应商投标文件作实质性修改。超过30天尚未完成政府采购合同签订的政府采购项目，采购人应当登录广东省政府采购网，填报未能依法签订政府采购合同的具体原因、整改措施和预计签订合同时间等信息。

1.2采购人不得提出试用合格等任何不合理的要求作为签订合同的条件，且不得与中标供应商私下订立背离合同实质性内容的协议。

1.3合同条款中应规定，乙方完全遵守《中华人民共和国民法典》有关规定和《中华人民共和国妇女权益保障法》中关于“劳动和社会保障权益”的有关要求。

1.4采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

1.5采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，登录广东省政府采购网上传政府采购合同扫描版，如实填报政府采购合同的签订时间。依法签订的补充合同，也应在补充合同签订之日起2个工作日内公开并备案采购合同。

2.合同的履行

2.1政府采购合同订立后，合同各方不得擅自变更、中止或者终止合同。政府采购合同需要变更的，采购人应将有关合同变更内容，以书面形式报政府采购监督管理机关备案；因特殊情况需要中止或终止合同的，采购人应将中止或终止合同的理由以及相应措施，以书面形式报政府采购监督管理机关备案。

2.2政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标供应商签订补充合同，但所补充合同的采购金额不得超过原采购金额的10%。依法签订的补充合同，也应在补充合同签订之日起2个工作日内登录广东省政府采购网上传备案。

第四章 评标

一、评标要求

1.评标方法

采购包1(生物质热转化成套设备一批)：综合评分法,是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。（最低报价不是中标的唯一依据。）

采购包2(傅立叶变换红外光谱仪等设备一批)：综合评分法,是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。（最低报价不是中标的唯一依据。）

采购包3(动态热机械分析仪成套设备一批)：综合评分法,是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。（最低报价不是中标的唯一依据。）

采购包4(分析天平等实验室设备一批)：综合评分法,是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。（最低报价不是中标的唯一依据。）

2.评标原则

2.1评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则，以招标文件和投标文件为评标的基本依据，并按照招标文件规定的评标方法和评标标准进行评标。

2.2具体评标事项由评标委员会负责，并按招标文件的规定办法进行评审。

2.3合格投标人不足须知前附表中约定的有效供应商家数的，不得评标。

3.评标委员会

3.1评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为5人及以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

3.2评标应遵守下列评标纪律：

（1）评标情况不得私自外泄，有关信息由广州顺为招标采购有限公司统一对外发布。

（2）对广州顺为招标采购有限公司或投标人提供的要求保密的资料，不得摘记翻印和外传。

（3）不得收受投标供应商或有关人员的任何礼物，不得串联鼓动其他人袒护某投标人。若与投标人存在利害关系，则应主动声明并回避。

（4）全体评委应按照招标文件规定进行评标，一切认定事项应查有实据且不得弄虚作假。

（5）评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价，并对评价意见承担个人责任。评审过程中，不得发表倾向性言论。

※对违反评标纪律的评委，将取消其评委资格，对评标工作造成严重损失者将予以通报批评乃至追究法律责任。

4.有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效；

4.1不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

4.2不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

4.3不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

4.4不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

4.5不同投标人的投标文件相互混装；

4.6不同投标人的投标保证金或购买电子保函支付款为从同一单位或个人的账户转出；

4.7投标人上传的电子投标文件使用该项目其他投标人的数字证书加密的或加盖该项目的其他投标人的电子印章的。

说明：在评标过程中发现投标人有上述情形的，评标委员会应当认定其投标无效。同时，项目评审时被认定为串通投标的投标人不得参加该合同项下的采购活动。

5.投标无效的情形

详见资格性审查、符合性审查和招标文件其他投标无效条款。

6.定标

评标委员会按照招标文件确定的评标方法、步骤、标准，对投标文件进行评审。评标结束后，对投标人的评审名次进行排序，确定中标供应商或者推荐中标候选人。

7.价格修正

对报价的计算错误按以下原则修正：

（1）投标文件中开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准；

（2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（3）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价。

（4）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。但是单价金额计算结果超过预算价的，对其按无效投标处理。

（5）若投标客户端上传的电子报价数据与电子投标文件价格不一致的，以电子报价数据为准。

注：同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序在系统上进行价格澄清。澄清后的价格加盖电子印章确认后产生约束力，但不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容，投标人不确认的，其投标无效。

二.政府采购政策落实

1.节能、环保要求

采购的产品属于品目清单范围的，将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购，具体按照本招标文件相关要求执行。

相关认证机构和获证产品信息以市场监管总局组织建立的节能产品、环境标志产品认证结果信息发布平台公布为准。

2.对小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除

依照《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《支持监狱企业发展有关问题的通知》和《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》的规定，凡符合享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策的单位，按照以下比例给予相应的价格扣除：（监狱企业、残疾人福利性单位视同为小、微企业）。

3.价格扣除相关要求

采购包1（生物质热转化成套设备一批）：

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	货物由小微企业制造	20%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除C1，即：评标价=投标报价×（1-C1）;监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。
注：（1）上述评标价仅用于计算价格分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织、与小型、微型企业之间不得存在投资关系。				

采购包2（傅立叶变换红外光谱仪等设备一批）：

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	货物由小微企业制造	20%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除C1，即：评标价=投标报价×（1-C1）;监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。
注：（1）上述评标价仅用于计算价格分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织、与小型、微型企业之间不得存在投资关系。				

采购包3（动态热机械分析仪成套设备一批）：

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	货物由小微企业制造	20%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除C1，即：评标价=投标报价×（1-C1）;监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。
注：（1）上述评标价仅用于计算价格分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织、与小型、微型企业之间不得存在投资关系。				

采购包4（分析天平等实验室设备一批）：

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	货物由小微企业制造	20%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除C1，即：评标价=投标报价×（1-C1）;监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。
注：（1）上述评标价仅用于计算价格分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织、与小型、微型企业之间不得存在投资关系。				

（1）所称小型和微型企业应当符合以下条件：

在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。

符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

提供本企业（属于小微企业）制造的货物或者提供其他小型或微型企业制造的货物/提供本企业（属于小微企业）承接的服务。

（2）符合中小企业扶持政策的投标人应填写《中小企业声明函》；监狱企业须投标人提供由监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件；残疾人福利性单位应填写《残疾人福利性单位声明函》，否则不认定价格扣除。

说明：投标人应当对其出具的《中小企业声明函》真实性负责，投标人出具的《中小企业声明函》内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标。

（3）投标（响应）供应商统一在一份《中小企业声明函》中说明联合体各方的中小微情况：包括联合体各方均为小型、微型企业的，及中小微企业作为联合体一方参与政府采购活动，且共同投标协议书中约定，小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额30%以上的。

三、评审程序

1.资格性审查和符合性审查

资格性审查。公开招标采购项目开标结束后，采购人或采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。（详见后附表一资格性审查表）

符合性审查。评标委员会依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。（详见后附表二符合性审查表）

资格性审查和符合性审查中凡有其中任意一项未通过的，评审结果为未通过，未通过资格性审查、符合性审查的投标人按无效投标处理。

对各投标人进行资格审查和符合性审查过程中，对初步被认定为无效投标者，由评标委员会组长或采购人代表将集体意见及时告知投标当事人。

评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应

当将其作为无效投标处理。

合格投标人不足3家的，不得评标。

表一资格性审查表：

采购包1（生物质热转化成套设备一批）：

序号	资格审查内容	
1	具有独立承担民事责任的能力	在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，投标时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）副本复印件。分支机构投标的，须提供总公司和分公司营业执照副本复印件，总公司出具给分支机构的授权书。
2	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料。或提供书面承诺函，格式自拟。
3	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	提供2023年度财务状况报告或基本开户行出具的资信证明。或提供书面承诺函，格式自拟。
4	履行合同所必需的设备和专业技术能力	提供书面承诺函，格式自拟。
5	参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	提供书面承诺函，格式自拟。重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（根据财库〔2022〕3号文，“较大数额罚款”认定为200万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定）
6	信用记录	供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“失信被执行人或重大税收违法失信主体或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以资格审查人员于投标截止时间当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn/）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。
7	供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目（或采购包）投标。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标。提供书面承诺函，格式自拟。
8	落实政府采购政策需满足的资格要求	无（本采购包不专门面向中小企业采购）

采购包2（傅立叶变换红外光谱仪等设备一批）：

序号	资格审查内容	
1	具有独立承担民事责任的能力	在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，投标时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）副本复印件。分支机构投标的，须提供总公司和分公司营业执照副本复印件，总公司出具给分支机构的授权书。
2	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料。或提供书面承诺函，格式自拟。
3	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	提供2023年度财务状况报告或基本开户行出具的资信证明。或提供书面承诺函，格式自拟。
4	履行合同所必需的设备和专业技术能力	提供书面承诺函，格式自拟。
5	参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	提供书面承诺函，格式自拟。重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（根据财库〔2022〕3号文，“较大数额罚款”认定为200万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定）
6	信用记录	供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“失信被执行人或重大税收违法失信主体或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以资格审查人员于投标截止时间当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn/）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。
7	供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目（或采购包）投标。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标。提供书面承诺函，格式自拟。
8	落实政府采购政策需满足的资格要求	无（本采购包不专门面向中小企业采购）

采购包3（动态热机械分析仪成套设备一批）：

序号	资格审查内容	
1	具有独立承担民事责任的能力	在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，投标时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）副本复印件。分支机构投标的，须提供总公司和分公司营业执照副本复印件，总公司出具给分支机构的授权书。
2	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料。或提供书面承诺函，格式自拟。
3	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	提供2023年度财务状况报告或基本开户行出具的资信证明。或提供书面承诺函，格式自拟。
4	履行合同所必需的设备和专业技术能力	提供书面承诺函，格式自拟。
5	参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	提供书面承诺函，格式自拟。重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（根据财库〔2022〕3号文，“较大数额罚款”认定为200万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定）
6	信用记录	供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“失信被执行人或重大税收违法失信主体或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以资格审查人员于投标截止时间当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn/）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。
7	供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目（或采购包）投标。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标。提供书面承诺函，格式自拟。
8	落实政府采购政策需满足的资格要求	无（本采购包不专门面向中小企业采购）

采购包4（分析天平等实验室设备一批）：

序号	资格审查内容	
1	具有独立承担民事责任的能力	在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，投标时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）副本复印件。分支机构投标的，须提供总公司和分公司营业执照副本复印件，总公司出具给分支机构的授权书。
2	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料。或提供书面承诺函，格式自拟。
3	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	提供2023年度财务状况报告或基本开户行出具的资信证明。或提供书面承诺函，格式自拟。
4	履行合同所必需的设备和专业技术能力	提供书面承诺函，格式自拟。
5	参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	提供书面承诺函，格式自拟。重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（根据财库〔2022〕3号文，“较大数额罚款”认定为200万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定）
6	信用记录	供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“失信被执行人或重大税收违法失信主体或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以资格审查人员于投标截止时间当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn/）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。
7	供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目（或采购包）投标。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标。提供书面承诺函，格式自拟。
8	落实政府采购政策需满足的资格要求	无（本采购包不专门面向中小企业采购）

表二符合性审查表：

采购包1（生物质热转化成套设备一批）：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	投标有效期	投标有效期满足招标文件要求（90天）
2	投标文件的签署和盖章	投标文件符合招标文件的签署和盖章要求
3	带“★”条款	实质性满足采购需求书中带“★”条款要求
4	投标报价	各项分项报价没有超出各分项预算单价，投标总报价没有超出采购预算价
5	投标报价合理性	投标人的报价没有明显低于其他通过符合性审查投标人的报价；或者评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，投标人能在规定时间内应评标委员会要求证明其报价合理性。
6	其他要求	投标文件实质性响应招标文件要求，且无经评委认定为无效标的

采购包2（傅立叶变换红外光谱仪等设备一批）：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	投标有效期	投标有效期满足招标文件要求（90天）
2	投标文件的签署和盖章	投标文件符合招标文件的签署和盖章要求
3	带“★”条款	实质性满足采购需求书中带“★”条款要求
4	投标报价	各项分项报价没有超出各分项预算单价，投标总报价没有超出采购预算价
5	投标报价合理性	投标人的报价没有明显低于其他通过符合性审查投标人的报价；或者评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，投标人能在规定时间内应评标委员会要求证明其报价合理性。
6	其他要求	投标文件实质性响应招标文件要求，且无经评委认定为无效标的

采购包3（动态热机械分析仪成套设备一批）：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	投标有效期	投标有效期满足招标文件要求（90天）
2	投标文件的签署和盖章	投标文件符合招标文件的签署和盖章要求
3	带“★”条款	实质性满足采购需求书中带“★”条款要求
4	投标报价	各项分项报价没有超出各分项预算单价，投标总报价没有超出采购预算价
5	投标报价合理性	投标人的报价没有明显低于其他通过符合性审查投标人的报价；或者评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，投标人能在规定时间内应评标委员会要求证明其报价合理性。
6	其他要求	投标文件实质性响应招标文件要求，且无经评委认定为无效标的

采购包4（分析天平等实验室设备一批）：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	投标有效期	投标有效期满足招标文件要求（90天）
2	投标文件的签署和盖章	投标文件符合招标文件的签署和盖章要求
3	带“★”条款	实质性满足采购需求书中带“★”条款要求
4	投标报价	各项分项报价没有超出各分项预算单价，投标总报价没有超出采购预算价
5	投标报价合理性	投标人的报价没有明显低于其他通过符合性审查投标人的报价；或者评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，投标人能在规定时间内应评标委员会要求证明其报价合理性。
6	其他要求	投标文件实质性响应招标文件要求，且无经评委认定为无效标的

2.投标文件澄清

2.1对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当在评审过程中发起在线澄清，要求投标人针对价格或内容做出必要的澄清、说明或补正。代理机构可根据开标环节记录的授权代表人联系方式发送短信提醒或电话告知。

投标人需登录广东政府采购智慧云平台项目采购系统的等候大厅，在规定时间内完成澄清（响应），并加盖电子印章。

若因投标人联系方式错误未接收短信、未接听电话或超时未进行澄清（响应）造成的不利后果由供应商自行承担。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

2.2评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

2.3评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正。

3.详细评审

采购包1(生物质热转化成套设备一批):

评审因素	评审标准	
分值构成	商务部分20.0分 技术部分50.0分 报价得分30.0分	
技术部分	带▲号技术条款响应 (20.0分)	根据投标人对招标文件“第二章采购需求 2.技术标准与要求附表一至附表四中具体技术(参数)要求”带▲号技术条款（共4项）的响应情况进行评审：“▲”号技术参数每满足一项得5分，满分20分。 备注：对于▲条款，如用户需求书中有明确要求提供证明资料的，以用户需求书中的要求为准；如用户需求书中未明确证明材料的，投标人须提供能证明相关指标项内容真实性的证明材料，证明材料可以使用生产厂家官方网站截图或产品彩页或产品技术白皮书或第三方机构检验报告等。未提供有效证明材料或证明材料中内容与该项指标的要求不一致的，该项指标按不满足要求处理。
	一般技术参数响应情况 (20.0分)	根据投标人对招标文件“第二章采购需求 2.技术标准与要求附表一至附表四中具体技术(参数)要求”一般技术参数（指非★、非▲号技术参数-）的响应情况进行评审： 一般技术参数全部满足得20分，有一项不满足扣1分，累计扣分≥17分的，属于对参数有重大偏差，统一得基本分3分。 备注：对于一般技术参数，如用户需求书中有明确要求提供证明资料的，以用户需求书中的要求为准，如不能提供证明文件或者提供有漏项的，视为负偏离并扣除对应分数。如采购需求书中技术参数没有要求提供证明文件的，以投标人按格式填写《技术和服务要求响应表》为准，投标人须写明响应的具体内容。
	项目实施方案 (5.0分)，（等次分值选择： 0.0; 1.0; 3.0; 5.0; ）	投标人根据采购需求书中“（二）总体要求”、“（四）设备包装及安装调试”的要求，制定详细具体、科学合理的项目实施方案（包括但不限于货物运输、安装调试方案、培训方案、进度计划等）进行评审： （1）项目实施方案内容全面、详细、有保障，完全满足采购需求并有利于项目实施，得5分； （2）项目实施方案内容基本全面、较有保障，基本满足采购需求，得3分； （3）项目实施方案内容空泛、无针对性，不满足采购需求，得1分； （4）无相关方案不得分。

	质量保证措施 (5.0分)，（等次分值选择： 0.0; 1.0; 3.0; 5.0; ）	投标人根据采购需求书中“（三）质量保证及售后服务”、“（五）产品质量标准”的要求，制定详细具体、科学合理的质量保证措施（包括但不限于质量管理体系、保证措施、可维修性等）进行评审：（1）质量保证措施合理可行、详细、产品质量有保证，完全满足采购需求并有利于项目实施，得5分；（2）质量保证措施基本可行、产品质量基本有保证，基本满足采购需求，得3分；（3）质量保证措施不可行，产品质量难以有保证，不能满足采购需求，得1分。（4）无相关措施不得分。
商务部分	商务响应程度 (3.0分)，（等次分值选择： 0.0; 1.0; 2.0; 3.0; ）	根据投标人对用户需求书中“主要商务要求”（除“付款方式”、“验收要求”、“带‘★’款项”）的响应进行评审： 完全满足或优于招标文件要求的得3分；有1项不满足（负偏离）得2分；有2项不满足（负偏离）得1分；有3项或以上不满足（负偏离）得0分。
	同类项目业绩 (8.0分)	投标人2021年1月1日至今承担过的同类产品项目业绩（业绩内容须包含本采购包核心产品），每个项目得2分，最高得8分。 注：需提供合同复印件并加盖投标人公章，否则不得分。
	管理体系 (3.0分)	投标人获得的质量管理体系认证、职业健康安全管理体系认证、环境管理体系认证证书，每提供一项得1分，此项满分3分。 注：需提供有效期内的证书复印件并盖投标人公章，并须同时提供在全国认证认可信息公共服务平台（http://cx.cnca.cn/）对体系认证证书的信息查询截图作为评审依据，已失效或撤销或暂停的不得分。新设立企业，由于成立时间不足一年原因导致不能获得证书的，投标人承诺中标后按照上述体系认证标准对项目进行管理（提供承诺函，格式自拟）则相应得分。
	售后服务方案 (3.0分)，（等次分值选择： 0.0; 1.0; 2.0; 3.0; ）	投标人根据采购需求书中“（三）质量保证及售后服务”的要求，制定详细具体、科学合理的售后服务方案（包括但不限于售后服务内容、质保期、维修响应时间、维护维修方案等）进行综合评价： （1）售后服务方案内容全面、详细、有保障，完全满足采购需求并有利于项目实施，得3分；（2）售后服务方案内容基本全面、较有保障，基本满足采购需求，得2分；（3）售后服务方案内容空泛、无针对性，不满足采购需求，得1分； （4）无相关售后服务方案不得分。
	售后服务能力 (3.0分)，（等次分值选择： 0.0; 1.0; 2.0; 3.0; ）	投标人根据采购需求书中“（三）质量保证及售后服务”的要求，承诺在设备生命周期内，质保期外，维修时提供零备件的价格优惠情况进行评分：（1）承诺零备件的价格折扣率不高于80%，得3分；（2）承诺零备件的价格折扣率不高于90%，得2分； （3）承诺零备件的价格折扣率不高于95%，得1分； （4）未提供或其他情况，得0分。 注：需提供承诺函并加盖投标人公章（格式自拟）。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分＝（评标基准价/投标报价）×价格分值【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

采购包2(傅立叶变换红外光谱仪等设备一批):

评审因素	评审标准

分值构成	商务部分20.0分 技术部分50.0分 报价得分30.0分	
技术部分	带▲号技术条款响应 (20.0分)	根据投标人对招标文件“第二章采购需求 2.技术标准与要求附表一至附表二中具体技术(参数)要求”带▲号技术条款（共5项）的响应情况进行评审：“▲”号技术参数每满足一项得4分，满分20分。 备注：对于▲条款，如用户需求书中有明确要求提供证明资料的，以用户需求书中的要求为准；如用户需求书中未明确证明材料的，投标人须提供能证明相关指标项内容真实性的证明材料，证明材料可以使用生产厂家官方网站截图或产品彩页或产品技术白皮书或第三方机构检验报告等。未提供有效证明材料或证明材料中内容与该项指标的要求不一致的，该项指标按不满足要求处理。
	一般技术参数响应情况 (20.0分)	根据投标人对招标文件“第二章采购需求 2.技术标准与要求附表一至附表二中具体技术(参数)要求”一般技术参数（指非★、非▲号技术参数）的响应情况进行评审： 一般技术参数全部满足得20分，有一项不满足扣1分，累计扣分≥17分的，属于对参数有重大偏差，统一得基本分3分。 备注：对于一般技术参数，如用户需求书中有明确要求提供证明资料的，以用户需求书中的要求为准，如不能提供证明文件或者提供有漏项的，视为负偏离并扣除对应分数。如采购需求书中技术参数没有要求提供证明文件的，以投标人按格式填写《技术和服务要求响应表》为准，投标人须写明响应的具体内容。
	项目实施方案 (5.0分)，（等次分值选择： 0.0; 1.0; 3.0; 5.0; ）	投标人根据采购需求书中“（二）总体要求”、“（四）设备包装及安装调试”的要求，制定详细具体、科学合理的项目实施方案（包括但不限于货物运输、安装调试方案、培训方案、进度计划等）进行评审： （1）项目实施方案内容全面、详细、有保障，完全满足采购需求并有利于项目实施，得5分； （2）项目实施方案内容基本全面、较有保障，基本满足采购需求，得3分； （3）项目实施方案内容空泛、无针对性，不满足采购需求，得1分； （4）无相关方案不得分。
	质量保证措施 (5.0分)，（等次分值选择： 0.0; 1.0; 3.0; 5.0; ）	投标人根据采购需求书中“（三）质量保证及售后服务”、“（五）产品质量标准”的要求，制定详细具体、科学合理的质量保证措施（包括但不限于质量管理体系、保证措施、可维修性等）进行评审：（1）质量保证措施合理可行、详细、产品质量有保证，完全满足采购需求并有利于项目实施，得5分；（2）质量保证措施基本可行、产品质量基本有保证，基本满足采购需求，得3分；（3）质量保证措施不可行，产品质量难以有保证，不能满足采购需求，得1分。（4）无相关措施不得分。
	商务响应程度 (4.0分)，（等次分值选择： 0.0; 1.0; 2.0; 4.0; ）	根据投标人对用户需求书中“主要商务要求”（除“付款方式”、“验收要求”、“带‘★’款项”）的响应进行评审： 完全满足或优于招标文件要求的得4分；有1项不满足（负偏离）得2分；有2项不满足（负偏离）得1分；有3项或以上不满足（负偏离）得0分。

商务部分	同类项目业绩 (10.0分)	投标人2021年1月1日至今承担过的同类产品项目业绩（业绩至少包含本采购包核心产品），每个项目得2分，最高得10分。 注：需提供合同复印件并加盖投标人公章，否则不得分。
	售后服务方案 (3.0分)，（等次分值选择： 0.0; 1.0; 2.0; 3.0; ）	投标人根据采购需求书中“（三）质量保证及售后服务”的要求，制定详细具体、科学合理的售后服务方案（包括但不限于售后服务内容、质保期、维修响应时间、维护维修方案等）进行综合评价： （1）售后服务方案内容全面、详细、有保障，完全满足采购需求并有利于项目实施，得3分；（2）售后服务方案内容基本全面、较有保障，基本满足采购需求，得2分；（3）售后服务方案内容空泛、无针对性，不满足采购需求，得1分； （4）无相关售后服务方案不得分。
	售后服务能力 (3.0分)，（等次分值选择： 0.0; 1.0; 2.0; 3.0; ）	投标人根据采购需求书中“（三）质量保证及售后服务”的要求，承诺在设备生命周期内，质保期外，维修时提供零备件的价格优惠情况进行评分：（1）承诺零备件的价格折扣率不高于80%，得3分；（2）承诺零备件的价格折扣率不高于90%，得2分； （3）承诺零备件的价格折扣率不高于95%，得1分； （4）未提供或其他情况，得0分。 注：需提供承诺函并加盖投标人公章（格式自拟）。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分＝（评标基准价/投标报价）×价格分值【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

采购包3(动态热机械分析仪成套设备一批):

评审因素	评审标准	
分值构成	商务部分20.0分 技术部分50.0分 报价得分30.0分	
	带▲号技术条款响应 (15.0分)	根据投标人对招标文件“第二章采购需求 2.技术标准与要求附表一至附表六中具体技术(参数)要求”带▲号技术条款（共5项）的响应情况进行评审：“▲”号技术参数每满足一项得3分，满分15分。 备注：对于▲条款，如用户需求书中有明确要求提供证明资料的，以用户需求书中的要求为准；如用户需求书中未明确证明材料的，投标人须提供能证明相关指标项内容真实性的证明材料，证明材料可以使用生产厂家官方网站截图或产品彩页或产品技术白皮书或第三方机构检验报告等。未提供有效证明材料或证明材料中内容与该项指标的要求不一致的，该项指标按不满足要求处理。

技术部分	一般技术参数响应情况 (25.0分)	根据投标人对招标文件“第二章采购需求 2.技术标准与要求附表一至附表六中具体技术(参数)要求”一般技术参数（指非★、非▲号技术参数）的响应情况进行评审： 一般技术参数全部满足得25分，有一项不满足扣1分，累计扣分≥22分的，属于对参数有重大偏差，统一得基本分3分。 备注：对于一般技术参数，如用户需求书中有明确要求提供证明资料的，以用户需求书中的要求为准，如不能提供证明文件或者提供有漏项的，视为负偏离并扣除对应分数。如采购需求书中技术参数没有要求提供证明文件的，以投标人按格式填写《技术和服务要求响应表》为准，投标人须写明响应的具体内容。
	项目实施方案 (5.0分)，（等次分值选择： 0.0; 1.0; 3.0; 5.0; ）	投标人根据采购需求书中“（二）总体要求”、“（四）设备包装及安装调试”的要求，制定详细具体、科学合理的项目实施方案（包括但不限于货物运输、安装调试方案、培训方案、进度计划等）进行评审： （1）项目实施方案内容全面、详细、有保障，完全满足采购需求并有利于项目实施，得5分； （2）项目实施方案内容基本全面、较有保障，基本满足采购需求，得3分； （3）项目实施方案内容空泛、无针对性，不满足采购需求，得1分； （4）无相关方案不得分。
	质量保证措施 (5.0分)，（等次分值选择： 0.0; 1.0; 3.0; 5.0; ）	投标人根据采购需求书中“（三）质量保证及售后服务”、“（五）产品质量标准”的要求，制定详细具体、科学合理的质量保证措施（包括但不限于质量管理体系、保证措施、可维修性等）进行评审：（1）质量保证措施合理可行、详细、产品质量有保证，完全满足采购需求并有利于项目实施，得5分；（2）质量保证措施基本可行、产品质量基本有保证，基本满足采购需求，得3分；（3）质量保证措施不可行，产品质量难以有保证，不能满足采购需求，得1分。（4）无相关措施不得分。
商务部分	商务响应程度 (4.0分)，（等次分值选择： 0.0; 1.0; 2.0; 4.0; ）	根据投标人对用户需求书中“主要商务要求”（除“付款方式”、“验收要求”、“带‘★’款项”）的响应进行评审： 完全满足或优于招标文件要求的得4分；有1项不满足（负偏离）得2分；有2项不满足（负偏离）得1分；有3项或以上不满足（负偏离）得0分。
	同类项目业绩 (10.0分)	投标人2021年1月1日至今承担过的同类产品项目业绩（业绩至少包含本采购包核心产品），每个项目得2分，最高得10分。 注：需提供合同复印件并加盖投标人公章，否则不得分。
	售后服务方案 (3.0分)，（等次分值选择： 0.0; 1.0; 2.0; 3.0; ）	投标人根据采购需求书中“（三）质量保证及售后服务”的要求，制定详细具体、科学合理的售后服务方案（包括但不限于售后服务内容、质保期、维修响应时间、维护维修方案等）进行综合评价： （1）售后服务方案内容全面、详细、有保障，完全满足采购需求并有利于项目实施，得3分；（2）售后服务方案内容基本全面、较有保障，基本满足采购需求，得2分；（3）售后服务方案内容空泛、无针对性，不满足采购需求，得1分； （4）无相关售后服务方案不得分。

	售后服务能力 (3.0分)，（等次分值选择： 0.0; 1.0; 2.0; 3.0; ）	投标人根据采购需求书中“（三）质量保证及售后服务”的要求，承诺在设备生命周期内，质保期外，维修时提供零备件的价格优惠情况进行评分：（1）承诺零备件的价格折扣率不高于80%，得3分；（2）承诺零备件的价格折扣率不高于90%，得2分；（3）承诺零备件的价格折扣率不高于95%，得1分；（4）未提供或其他情况，得0分。 注：需提供承诺函并加盖投标人公章（格式自拟）。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分＝（评标基准价/投标报价）×价格分值【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

采购包4(分析天平等实验室设备一批):

评审因素	评审标准	
分值构成	商务部分20.0分 技术部分50.0分 报价得分30.0分	
技术部分	带▲号技术条款响应 (24.0分)	根据投标人对招标文件“第二章采购需求 2.技术标准与要求附表一至附表二十四中具体技术(参数)要求”带▲号技术条款（共24项）的响应情况进行评审：“▲”号技术参数每满足一项得1分，满分24分。 备注：对于▲条款，如用户需求书中有明确要求提供证明资料的，以用户需求书中的要求为准；如用户需求书中未明确证明材料的，投标人须提供能证明相关指标项内容真实性的证明材料，证明材料可以使用生产厂家官方网站截图或产品彩页或产品技术白皮书或第三方机构检验报告等。未提供有效证明材料或证明材料中内容与该项指标的要求不一致的，该项指标按不满足要求处理。
	一般技术参数响应情况 (16.0分)	根据投标人对招标文件“第二章采购需求 2.技术标准与要求附表一至附表二十四中具体技术(参数)要求”一般技术参数（指非★、非▲号技术参数）的响应情况进行评审： 一般技术参数全部满足得16分，有一项不满足扣0.5分，累计扣分≥13分的，属于对参数有重大偏差，统一得基本分3分。 备注：对于一般技术参数，如用户需求书中有明确要求提供证明资料的，以用户需求书中的要求为准，如不能提供证明文件或者提供有漏项的，视为负偏离并扣除对应分数。如采购需求书中技术参数没有要求提供证明文件的，以投标人按格式填写《技术和服务要求响应表》为准，投标人须写明响应的具体内容。
	项目实施方案 (5.0分)，（等次分值选择： 0.0; 1.0; 3.0; 5.0; ）	投标人根据采购需求书中“（二）总体要求”、“（四）设备包装及安装调试”的要求，制定详细具体、科学合理的项目实施方案（包括但不限于货物运输、安装调试方案、培训方案、进度计划等）进行评审： （1）项目实施方案内容全面、详细、有保障，完全满足采购需求并有利于项目实施，得5分； （2）项目实施方案内容基本全面、较有保障，基本满足采购需求，得3分； （3）项目实施方案内容空泛、无针对性，不满足采购需求，得1分； （4）无相关方案不得分。

	质量保证措施 (5.0分)，（等次分值选择： 0.0; 1.0; 3.0; 5.0; ）	投标人根据采购需求书中“（三）质量保证及售后服务”、“（五）产品质量标准”的要求，制定详细具体、科学合理的质量保证措施（包括但不限于质量管理体系、保证措施、可维修性等）进行评审：（1）质量保证措施合理可行、详细、产品质量有保证，完全满足采购需求并有利于项目实施，得5分；（2）质量保证措施基本可行、产品质量基本有保证，基本满足采购需求，得3分；（3）质量保证措施不可行，产品质量难以有保证，不能满足采购需求，得1分。（4）无相关措施不得分。
商务部分	商务响应程度 (4.0分)，（等次分值选择： 0.0; 1.0; 2.0; 4.0; ）	根据投标人对用户需求书中“主要商务要求”（除“付款方式”、“验收要求”、“带‘★’款项”）的响应进行评审： 完全满足或优于招标文件要求的得4分；有1项不满足（负偏离）得2分；有2项不满足（负偏离）得1分；有3项或以上不满足（负偏离）得0分。
	同类项目业绩 (10.0分)	投标人2021年1月1日至今承担过的同类产品项目业绩（业绩至少包含本采购包核心产品），每个项目得2分，最高得10分。 注：需提供合同复印件并加盖投标人公章，否则不得分。
	售后服务方案 (3.0分)，（等次分值选择： 0.0; 1.0; 2.0; 3.0; ）	投标人根据采购需求书中“（三）质量保证及售后服务”的要求，制定详细具体、科学合理的售后服务方案（包括但不限于售后服务内容、质保期、维修响应时间、维护维修方案等）进行综合评价： （1）售后服务方案内容全面、详细、有保障，完全满足采购需求并有利于项目实施，得3分；（2）售后服务方案内容基本全面、较有保障，基本满足采购需求，得2分；（3）售后服务方案内容空泛、无针对性，不满足采购需求，得1分； （4）无相关售后服务方案不得分。
	售后服务能力 (3.0分)，（等次分值选择： 0.0; 1.0; 2.0; 3.0; ）	投标人根据采购需求书中“（三）质量保证及售后服务”的要求，承诺在设备生命周期内，质保期外，维修时提供零备件的价格优惠情况进行评分：（1）承诺零备件的价格折扣率不高于80%，得3分；（2）承诺零备件的价格折扣率不高于90%，得2分； （3）承诺零备件的价格折扣率不高于95%，得1分； （4）未提供或其他情况，得0分。 注：需提供承诺函并加盖投标人公章（格式自拟）。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分＝（评标基准价/投标报价）×价格分值【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

4.汇总、排序

采购包1：

评标结果按评审后总得分由高到低顺序排列。总得分相同的按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，由评委会采取随机抽取的方式确定。排名第一的投标供应商为第一中标候选人，排名第二的投标供应商为第二中标候选人（提供相同品牌产品（非单一产品采购，以核心产品为准。多个核心产品的，有一种产品品牌相同，即视为提供相同品牌产品），评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人）。

采购包2：

评标结果按评审后总得分由高到低顺序排列。总得分相同的按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，由评

委会采取随机抽取的方式确定。排名第一的投标供应商为第一中标候选人，排名第二的投标供应商为第二中标候选人（提供相同品牌产品（非单一产品采购，以核心产品为准。多个核心产品的，有一种产品品牌相同，即视为提供相同品牌产品），评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人）。

采购包3：

评标结果按评审后总得分由高到低顺序排列。总得分相同的按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，由评委会采取随机抽取的方式确定。排名第一的投标供应商为第一中标候选人，排名第二的投标供应商为第二中标候选人（提供相同品牌产品（非单一产品采购，以核心产品为准。多个核心产品的，有一种产品品牌相同，即视为提供相同品牌产品），评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人）。

采购包4：

评标结果按评审后总得分由高到低顺序排列。总得分相同的按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，由评委会采取随机抽取的方式确定。排名第一的投标供应商为第一中标候选人，排名第二的投标供应商为第二中标候选人（提供相同品牌产品（非单一产品采购，以核心产品为准。多个核心产品的，有一种产品品牌相同，即视为提供相同品牌产品），评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人）。

5.中标价的确定

除了按第四章第一点第7条修正并经投标人确认的投标报价作为中标价外，中标价以开标时公开唱标价为准。

6.其他无效投标的情形：

(1)评标期间，投标人没有按评标委员会的要求提交法定代表人或其委托代理人签字的澄清、说明、补正或改变了投标文件的实质性内容的。

(2)投标文件提供虚假材料的。

(3)投标人以他人名义投标、串通投标、以行贿手段谋取中标或者以其他弄虚作假方式投标的。

(4)投标人对采购人、采购代理机构、评标委员会及其工作人员施加影响，有碍招标公平、公正的。

(5)投标文件含有采购人不能接受的附加条件的。

(6)法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

第五章 合同文本

（注：合同格式为合同的参考文本，除实质性内容外，合同签订双方可根据项目的具体要求进行修订。）

政 府 采 购 合 同

（国产仪器部分）

甲方：华南农业大学

法定代表人：

乙方：

法定代表人：

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》及

年 月 日（开标时间）招标文件（招标编号： ，招标项目名称： ，采购代理机构： ）、投标文件、中标通知书、采购计划表（SQ： ）的要求，经双方协商一致，签订本合同。

1、货物名称及价格

1.1 乙方负责向甲方提供下表中所列货物和相关的安装调试服务。

名称	品牌、型号、规格、配置（性能参数）	产地厂家	单位	数量	单价(元)	分项金额（元）	随机配件	交货 时间
							按附件配置清单	签订合同后 天内

合计含税人民币：￥**.**元（大写： 元）

1.2 合同总价（含单价）见上表。

合同总额包括货物设计、生产、采购、仓储、运输装卸、安装、随机零配件、标配工具、运输保险、调试、验收、培训、质保期服务、售后服务、质保期备品备件、各项税费及合同实施过程中不可预见费用（包括但不限于国家和地方的法律法规政策变动风险、市场价格波动风险等）等各项费用。除本合同明确约定的费用外，甲方无需支付任何额外费用和承担任何额外义务。

2、结算方式

2.1支付方式：

2.1.1 结算方式：按合同约定，乙方凭甲方验收合格单按合同价格以普通购货发票(或增值税发票)用银行汇票（商业汇票、银行本票、支票汇兑、委托收款）等方式结算。

2.1.2 付款方式：

签订合同后，乙方缴纳合同款的5%作为履约保证金给甲方。在乙方无违法违约的情况下，货到安装调试验收合格，甲方收到乙方缴纳的履约保证金和乙方开具的等额合法有效发票后10个工作日内向乙方支付合同总价的100%。如因乙方未能及时提供前述发票而造成付款延误，不属甲方违约。（如作为中小企业中标，签订合同后，中标人缴纳合同款的5%作为履约保证金给采购人。采购人在合同签订后5个工作日内预付款合同金额的30%，货到安装调试验收合格，采购人收到中标人开具的等额合法有效发票后10个工作日内向中标人支付合同金额的70%。）

本项目全部货物自验收合格之日起至质保期满后，在无重大质量问题情况下，乙方办理相关保证金退还手续后，履约保证金十个工作日内无息退回乙方，否则，甲方有权不予退回履约保证金 。甲方未按照合同约定及时向乙方退回履约保证金的，应按照全国银行间同业拆借中心公布的贷款市场报价利率标准支付利息。（但因合同的履行产生争议乙方自身原因导致无法及时退还的除外）

不予退还履约保证金的情形：如在合同期内，乙方自行停止合约或违反合同有关规定被甲方终止合约的，则履约保证金全部归甲方所有。

若乙方不履行或不适当履行其合同义务导致甲方蒙受损失的，甲方有权直接从履约保证金中获取相应违约金或损失赔偿款项；违约金或给甲方造成的损失超过履约保证金数额的，乙方应对超出履约保证金部分给予赔偿。其他违约责任按照合同约定。

2.1.3 甲方因本采购事项发生的银行费用由甲方承担，其余的银行费用由乙方承担。

2.1.4 若投标人所投货物及其零部件或制作材料的原产地为中华人民共和国境外地区，投标人必须自行办妥货物进口有关的所有事项（采购人可提供与其享受免关税待遇相关的证明文件资料，协助投标人办理进口免税相关事项）；所有进口设备的报价为CIP报价(包括交货给采购人验收合格后交付使用及与货物进口有关的一切费用)，并按中国银行公布的外汇牌价折人民币报价(投标总价的货币单位必须为人民币元)，并在投标文件中注明折算汇率。中标人不得以本项目中标通知书办理进口批文。

2.2 乙方向甲方申请支付货款前需提供：（1）合同；（2）乙方开具正式全额发票；（3）验收调试合格报告；（4）中标通知书。如因乙方未能及时提供前述材料而造成付款延误，不属甲方违约。

2.3甲方支付乙方的费用均通过银行转账方式汇入乙方指定的如下账户：

开户行：

开户名：

账 号：

甲方向上述账户汇出款项即为已经向乙方履行合同约定的付款义务，如因乙方账户被查封、冻结、注销等非甲方原因导致乙方未能收到款项的，责任由乙方自行承担。

3、 合同组成

详细价格、技术说明及其它有关合同设备的特定信息由合同附件说明。所有附件及本项目的招投标文件、中标通知书、会议纪要、补充协议、变更协议等均为本合同不可分割之一部分。

4、 技术要求

乙方所提供设备，必须符合国家有关规范及环保要求，技术指标应与乙方投标文件所陈述的指标保持一致。

5、 设备包装、交货、安装、调试及验收

5.1 合同设备的包装：

设备的包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞等的措施。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由乙方承担。

5.2 设备的交货：

1）乙方交货时间：签订合同后 天内（以投标内容为准）。

乙方交货地点：广州市内用户指定地点。

交货方式：乙方送货上门

5.3 合同设备的安装调试：

乙方负责合同项下货物的安装调试工作，一切费用由乙方负责。

乙方安装时须对各安装场地内的其它设备、设施有良好保护措施。

5.4 设备的验收：

合同设备安装调试完成正常工作满15个工作日，验收应在甲乙双方共同参加下进行。（如中小企业中标的，履约后，采购人收到验收申请后7日内组织履约验收。）

验收按国家有关的规定、规范进行。验收时如发现所交付的设备有短装、次品、损坏或其它不符合本合同规定之情形者，甲方应做出详尽的现场记录，或由甲乙双方签署备忘录。此现场记录或备忘录可用作补充缺失和更换损坏部件、更换不合格设备等的有效证据。由此产生的有关费用由乙方承担。

如果合同设备运输和安装调试过程中因事故造成货物短缺、损坏，乙方应及时安排换装，以保证合同设备安装调试的成功完成。换装的相关费用由乙方承担。

国内产品或合资厂的产品必须具备出厂合格证。

进口产品必须具备省级（或相当于省级）商检部门的检验证明。

5．5　乙方保证其合同项下提供的货物和服务不侵犯任何第三人的合法权益，否则，由乙方承担因此导致的一切法律后果，并赔偿甲方因此遭受的全部损失，包括但不限于直接经济损失、预期收益损失、名誉损失、维护权益的成本等。

6、 质量保证及售后服务

6.1 乙方保证其合同项下提供的全部设备是原制造商制造的全新、未曾使用过的产品，整机无污染、无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，其质量、规格及技术特征符合合同附件的要求，可依常规安全合法使用。

6.2 合同设备除了用户有特别规定外,保质保用期按生产厂家的标准执行，期限为 年（自用户单位书面验收合格之日起计算）。保质保用期内因非甲方的人为原因而出现产品质量问题或安装问题，由乙方负责包修、包换或包退，并承担因此而产生的一切费用。乙方应在收到甲方通知后24小时内免费派员到现场维修，若在48小时内仍未能有效解决，乙方须免费提供同样档次的设备予甲方临时使用。质保期内，如设备或零部件因非人为因素出现故障而造成短期停用时，则质保期和免费维修期相应顺延，如停用时间累计超过60天则质保期重新计算。

下列情况乙方不负责免费保修：

1）甲方不按照乙方提供的正确使用方法而引致设备故障损坏；

2）甲方擅自改装设备；

3）各种人为因素或天灾等外来因素造成的损坏。

6.3 因设备的质量问题而发生争议，由广东省或广州市质检部门进行质量鉴定。设备符合质量标准的，鉴定费用由甲方承担；设备不符合质量标准的，鉴定费用由乙方承担。

6.4 乙方为甲方提供操作及维护培训，主要内容为设备的基本结构、性能、主要部件的构造及原理，日常使用操作、保养与管理，常见故障的排除，紧急情况的处理等，培训地点主要在设备安装现场或按甲乙双方协商安排。

7、 技术服务

7.1 乙方应派员到甲方指定地点配合工作。

7.2 乙方按甲方提供的合同执行进度计划，再配合甲方及有关单位，以此做好合同执行进度上的配合工作。

8、 不可抗力

一方由于水灾、火灾、地震、干旱、战争或协议一方无法预见、控制、避免和克服的其他事件导致不能或暂时不能全部或部分履行本协议，该方可以免责。但是，受不可抗力事件影响的一方须尽快将事件发生状况通知另一方，并在不可抗力事件影响消除之日起15日内将有关机构出具的不可抗力事件的证明寄交对方。未提供以上证明的，不能免除违约责任。

9、 索赔

9.1 如有异议，甲方有权根据有关政府部门的检验结果向乙方提出索赔。

9.2 在合同执行期间，如果乙方对甲方提出的索赔和差异负有责任，乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

乙方同意退货，并按合同规定的同种货币将货款退还给甲方，并承担由此发生的一切损失和费用。

根据货物低劣程度、损坏程度以及甲方所遭受损失的数额甲乙双方商定降低货物的价格。

用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的部分或修补缺陷的部分，乙方应承担一切费用和风险并负责赔偿甲方所发生的一切直接费用。同时，相应延长质量保证期。

9.3　如果在甲方发出索赔通知后30天内，乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受。甲方将从合同款项中扣回索赔金额。如果这些金额不足以补偿索赔金额，甲方有权向乙方提出不足部分的补偿。

10、 违约责任

10.1 甲方应依合同规定时间内，向乙方支付货款，每拖延一天乙方可向甲方加收合同总金额的万分之四的违约金。

10.2　乙方未能按时交货，每拖延一天，须向甲方支付合同总金额的万分之四的违约金，逾期15日以上的，除了应按前述标准向甲方加付违约金之外，甲方有权终止合同，因此造成的甲方经济损失由乙方承担。

10.3 乙方交付的货物不符合合同规定的，甲方有权拒收，乙方应向甲方支付合同总金额的5%的违约金。

10.4 甲方无正当理由拒收货物的，甲方向乙方支付合同总金额的5%的违约金。

10.5 乙方未能交付货物，则向甲方支付合同总金额的7.5%的违约金。甲方有权终止合同，因此造成的甲方经济损失由乙方承担。

10.6所有乙方应当承担的违约金、赔偿金等责任，甲方均有权在应支付给乙方的款项中直接扣除，不足以扣除的，甲方有权继续要求乙方支付或赔偿。除本合同另有约定外，乙方违反本合同有关约定或违反其在本合同项下所作之任何其他承诺、保证、确认的，乙方未按甲方要求限期改正的，甲方有权单方解除合同，而不承担任何责任，乙方应赔偿甲方因此遭受的全部损失，包括但不限于直接经济损失、预期收益损失、名誉损失、维护权益的成本等。

10.7乙方保证其具有履行本合同项下各项内容的资质、资格、权利等等，并提供相关证明文件给甲方备存。若因乙方不具备相关资质、资格、权力等等导致本合同无效或不能完全履行的，乙方须赔偿甲方因此受到的一切损失。

10.8其它违约责任按《中华人民共和国民法典》处理。

11、合同终止

如果一方严重违反合同，并在收到对方违约通知书后在30天内仍未能改正违约的，另一方可立即终止本合同。

12、 法律诉讼

签约双方在履约中发生争执和分歧，双方应通过友好协商解决，若经协商不能达成协议时，则可向甲方所在地人民法院提起诉讼。受理期间，双方应继续执行合同其余部分。

13、 其它

13.1 本合同正本六份，具有同等法律效力，甲、乙双方各执两份，省教育装备中心一份，招标代理机构一份。合同自甲乙双方法定代表人或授权代表签字并盖双方公章或合同专用章后生效。

13.2未经甲方书面同意，乙方不得将其合同项下应履行的义务部分或全部转包给任何第三方。如乙方违反本条约定，甲方有权单方解除合同，乙方应退还甲方已支付款项，并向甲方支付相当于合同金额（20%）的违约金。

13.3 下列文件是本合同的一部分，并与本合同一起阅读和解释

中标人提交的投标函和投标一览表；

资格声明函；

中标通知书；

其他相关招标文件、投标文件。

13.4 本合同未尽事宜，由双方协商处理。有关本合同的修改、补充和变更，均应以书面形式进行，经双方签字并盖章后生效，否则无效。本合同未尽事宜， 遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

13.5 一方在本合同履行过程中向另一方发出或者提供的所有通知、文件、文书、资料等，均可以本合同所列明的地址送达；如一方地址、电话、传真号码有变更，应在变更三日内书面通知对方，未履行通知义务的，一方按原地址邮寄相关材料或通知相关信息即视为已履行送达义务。当面交付上述材料的，在交付之时视为送达；以邮寄方式交付的，寄出、发出或者投邮后即视为送达。

13.6 乙方保证其合同项下提供的货物和服务不侵犯任何第三人的合法权益，否则，由乙方承担因此导致的一切法律后果，并赔偿甲方因此遭受的全部损失，包括但不限于直接经济损失、预期收益损失、名誉损失、维护权益的成本等。

13.7 甲乙双方对于合同内容的补充约定：（请根据实际情况填写或写“无”）。

附件一：《技术参数及配置清单》

（以下无正文）

甲方单位（盖章）：	乙方单位（盖章）：
授权代表（签字）：	授权代表（签字）：
联系人：　（请填写）	联系人：　（请填写）
联系地址：　（请填写）	联系地址：（请填写）
联系电话：　（请填写）	联系电话：（请填写）
电子邮件：　（请填写）	电子邮件：（请填写）
签订日期：　年　月　日	签订日期：　年　月　日

附件：技术参数及配置清单：

提示：请务必确保清单内容填写准确。

序号	货物名称	主要技术参数	配置清单

华南农业大学进口货物采购合同

甲方：华南农业大学

法定代表人：

乙方：

法定代表人：

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》及

年　月　日(开标时间）招标文件（招标编号：　，招标项目名称：　，采购招标机构：　）、投标文件、中标通知书、采购计划表（SQ:　）的要求，经双方协商一致，签订本合同。

本项目采购方式为第　种。（1）政府采购、校内集中 （2）校内分散（3）小零易购 （4）其他：　（请填写具体采购方式名称）

1. 货物明细

1.1 乙方负责向甲方提供下表中所列货物和相关的安装调试服务，详细参数及配置见附件。

序号	货物名称	品牌	型号规格	产地 厂家	单位	数量	单价 (元)	总价 （元）
小计	¥　元							

合计人民币：¥　　元（大写：　元整）

合同总价格为人民币CIP广州华南农业大学交货价。

1.2 设备合同总价（含单价）见上表。

合同价格包括货物设计、生产、采购、仓储、运输装卸、安装、随机零配件、标配工具、运输保险、调试、验收、培训、质保期服务、售后服务、质保期备品备件、各项税费及合同实施过程中不可预见费用（包括但不限于国家和地方的法律法规政策变动风险、市场价格波动风险等）等各项费用。除本合同明确约定的费用外，甲方无需支付任何额外费用和承担任何额外义务。

付款方式

2.1结算方式：本合同以人民币进行结算，合同履行过程中货币汇率变化的风险由乙方承担。按合同约定，乙方凭甲方验收合格单、外商形式发票的原件、付汇水单的复印件，按合同总价用银行汇票（商业汇票、银行本票、委托收款）等方式结算。

2.2 支付方式：签订合同后，乙方缴纳合同总价的5%作为履约保证金给甲方。在乙方无违法违约的情况下，甲方收到履约保证金后，按如下方式付款。

国外采购并需办理进口免税部分货物的收款人为甲、乙双方认定的外贸公司，所支付货款为货物的免税价格。双方约定采

用以下第　种付款方式:

(1)甲方支付100%货款给甲方指定的外贸代理公司的监管账户上。由甲方指定的外贸代理公司收到货物款及办理好免税手续（中华人民共和国海关进出口货物征免税确认通知书）后7个工作日内开立80%信用证（L/C），见提单、装箱单以及L/C规定的其它单证付款给乙方指定的外商；剩余20%验收合格后15个工作日内T/T支付。

(2)货到甲方验收合格后15个工作日内100%T/T支付。凭乙方、外贸代理公司、甲方最终用户三方共同签署交付货物齐全的开箱单（须有签字并加盖公章）以及验收报告（结果须为合格）支付。

2.3 甲方支付乙方的费用均通过银行转账方式汇入乙方指定的账户，但本合同另有约定的除外：

开户行	/
开户名	/
账　号	/

甲方向上述账户汇出款项即为已经向乙方履行合同约定的付款义务，如因乙方账户被查封、冻结、注销等非甲方原因导致乙方未能收到款项的，责任由乙方自行承担。

2.4本项目全部货物自验收合格之日起至质保期满后，在无重大质量问题情况下，乙方办理相关保证金退还手续后，履约保证金十个工作日内无息退回乙方，否则，甲方有权不予退回履约保证金　。甲方无正当理由未按照合同约定及时向乙方退回履约保证金的，应按照全国银行间同业拆借中心公布的贷款市场报价利率标准支付利息。（但因合同的履行产生争议乙方自身原因导致无法及时退还的除外）

2.5不予退还履约保证金的情形：如在合同期内，乙方自行停止合约或违反合同有关规定被甲方终止合约的，则履约保证金全部归甲方所有。若乙方不履行或不适当履行其合同义务导致甲方蒙受损失的，甲方有权直接从履约保证金中获取相应违约金或损失赔偿款项；违约金或给甲方造成的损失超过履约保证金数额的，乙方应对超出履约保证金部分给予赔偿。其他违约责任按照合同约定。

2.6若投标人所投货物及零部件或制作材料的原产地为中华人民共和国境外地区，投标人必须自行办妥货物进口有关的所有事项（采购人可提供与其享受免关税待遇相关的证明文件资料，协助投标人办理进口免税相关事项）；所有进口设备的报价为人民币CIP报价(包括交货给采购人验收合格后交付使用及与货物进口有关的一切费用)。中标人不得以本项目中标通知书办理进口批文。

3. 合同组成

详细价格、技术说明及其它有关合同设备的特定信息由合同附件说明。所有附件及本项目的招投标文件、中标通知书、会议纪要、补充协议、变更协议等均为本合同不可分割之一部分。

4. 技术要求

乙方所提供设备，必须符合甲方所在国家有关规范及环保要求，技术指标应与乙方投标文件所陈述的指标保持一致。

5. 设备包装、交货、安装、调试及验收

5.1 合同设备的包装：

设备的包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞等的措施。凡由于包装不良或未能起到有效防护效用造成的损失和由此产生的费用均由乙方承担。

5.2　设备的交货：

5.2.1乙方交货时间：“中华人民共和国海关进出口货物征免税确认通知书”发证日期后　日内。

5.2.2乙方交货地点：广州市内甲方指定地点，以甲方具体书面通知为准。

5.2.3交货方式：乙方送货上门。

5.3 合同设备的安装调试：

5.3.1 乙方负责合同项下货物的安装调试工作，一切费用由乙方负责。

5.3.2 乙方安装时须对各安装场地内的其它设备、设施有良好保护措施。

5.4 设备的验收：

5.4.1 合同设备安装调试完成正常工作满15个工作日后进行验收，验收应在甲乙双方共同参加下进行。

5.4.2 验收按甲方所在国家有关的规定、规范进行。验收时如发现所交付的设备有短装、次品、损坏或其它不符合本合同规定之情形者，甲方和乙方应共同做出详尽的现场记录，或由甲乙双方签署备忘录。此现场记录或备忘录可用作补充缺失和更换损坏部件、更换不合格设备、退货退费等的有效证据。由此产生的所有费用由乙方承担。

5.4.3 如果合同设备运输和安装调试过程中因事故造成货物短缺、损坏，乙方应及时安排换装，以保证合同设备安装调试的成功完成。换装的所有费用由乙方承担。

5.4.4 国内产品或合资厂的产品必须具备出厂合格证。

5.4.5 进口产品必须具有“中华人民共和国海关进口货物报关单”证明及其他甲方所在国家海关监管部门要求的证明文件。

5.5 乙方保证其合同项下提供的货物和服务不侵犯任何第三人的合法权益，否则，由乙方承担因此导致的一切法律后果，并赔偿甲方因此遭受的全部损失，包括但不限于直接经济损失、预期收益损失、名誉损失、维护权益的成本、向第三人承担的经济责任等。

6. 质量保证及售后服务

6.1乙方保证其合同项下提供的全部设备是原制造商制造的全新、未曾使用过的产品，整机无污染、无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，其质量、规格及技术特征符合合同附件的要求及甲方所在地法律法规及相关政策规定的标准，可依常规安全合法使用。

6.2 合同设备除了甲方有特别规定外,保质保用期按生产厂家的标准执行，免费保修期为　　年（自甲方单位书面验收合格之日起计算）。保质保用期内因非甲方的人为原因而出现产品质量问题或安装问题，由乙方负责包修、包换或包退，并承担因此而产生的一切费用。乙方应在收到甲方通知后24小时内免费派员到现场维修，若在48小时内仍未能有效解决，乙方须免费提供同样档次的设备予甲方临时使用。质保期内，如设备或零部件因非人为因素出现故障而造成短期停用时，则质保期和免费维修期相应顺延，如停用时间累计超过60天则质保期重新计算。下列情况乙方不负责免费保修：

6.2.1 甲方不按照乙方提供的正确使用方法而引致设备故障损坏；

6.2.2 甲方擅自改装设备；

6.2.3 各种因甲方人为因素或天灾等外来因素造成的损坏。

6.3 因设备的质量问题而发生争议，任何一方均可提起质量鉴定，由广东省或广州市质检部门进行质量鉴定。设备符合质量标准的，鉴定费用由甲方承担；设备不符合质量标准的，鉴定费用由乙方承担。

6.4 乙方为甲方提供操作及维护培训，主要内容为设备的基本结构、性能、主要部件的构造及原理，日常使用操作、保养与管理，常见故障的排除，紧急情况的处理等，培训地点主要在设备安装现场或按甲乙双方协商安排。

7. 技术服务

7.1 乙方应派员到甲方指定地点配合工作。

7.2 乙方按甲方提供的合同执行进度计划，再配合甲方及有关单位，以此做好合同执行进度上的配合工作。

8. 不可抗力

一方由于水灾、火灾、地震、干旱、战争或协议一方无法预见、控制、避免和克服的其他事件导致不能或暂时不能全部或部分履行本协议，该方可以免责。但是，受不可抗力事件影响的一方须尽快将事件发生状况通知另一方，并在不可抗力事件影响消除之日起15日内将有关机构出具的不可抗力事件的证明寄交对方。未提供以上证明的，不能免除违约责任。

9. 索赔

9.1 如有异议，甲方有权根据有关政府部门的检验结果向乙方提出索赔。

9.2 在合同执行期间，如果乙方对甲方提出的索赔和差异负有责任，乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

9.2.1 乙方同意退货，承担退货的全部费用并按合同约定的同种货币在同意退货之日起30天内将货款退还给甲方，并承担由此发生的一切损失和费用。

9.2.2 根据货物低劣程度、损坏程度以及甲方所遭受损失的数额甲乙双方商定降低货物的价格。

9.2.3 用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的部分或修补缺陷的部分，乙方应承担一切费用

和风险并负责赔偿甲方所发生的一切直接费用。同时，相应延长质量保证期。

9.3 如果在甲方发出索赔通知后30天内，乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受。甲方将从合同款项中扣回索赔金额。如果这些金额不足以补偿索赔金额，甲方有权向乙方提出不足部分的补偿。

10. 违约责任

10.1 甲方应依合同规定时间内，向乙方支付货款，每拖延一天乙方可向甲方加收合同总金额的万分之四的违约金。

10.2 乙方未能按时交货，每拖延一天，须向甲方支付合同总金额的万分之四的违约金，逾期15日以上的，视为乙方根本违约，甲方有权选择终止合同。终止合同的，乙方除了应按前述标准向甲方加付违约金之外，乙方还需另行向甲方支付合同总金额的7.5%的违约金。违约金不足以弥补甲方损失的，乙方承担赔偿责任。

10.3 乙方交付的货物不符合合同规定的，甲方有权拒收，乙方应向甲方支付合同总金额的5%的违约金。

10.4 甲方无正当理由拒收货物的，甲方向乙方支付合同总金额的5%的违约金。

10.5 所有乙方应当承担的违约金、赔偿金等责任，甲方均有权在应支付给乙方的款项中直接扣除，不足以扣除的，甲方有权继续要求乙方支付或赔偿。甲方未扣除的，不视为对乙方违约责任的豁免。除本合同另有约定外，乙方违反本合同有关约定或违反其在本合同项下所作之任何其他承诺、保证、确认的，乙方未按甲方要求限期改正的，甲方有权单方解除合同，而不承担任何责任，乙方应赔偿甲方因此遭受的全部损失，包括但不限于直接经济损失、预期收益损失、名誉损失、维护权益的成本等。

10.6乙方保证其具有履行本合同项下各项内容的资质、资格、权利等等，并提供相关证明文件给甲方备存。若因乙方不具备相关资质、资格、权力等等导致本合同无效或不能完全履行的，乙方须赔偿甲方因此受到的一切损失。

10.7其它违约责任按《中华人民共和国民法典》处理。

11. 合同终止

如果一方严重违反合同，并在收到对方违约通知书后在30天内仍未能改正违约的，另一方可立即终止本合同。

12. 法律诉讼

本合同的订立、解释、履行和争议的解决均适用中华人民共和国大陆地区的法律。

签约双方在履约中发生争执和分歧，双方应通过友好协商解决，若经协商不能达成协议时，则可向甲方所在地人民法院提起诉讼。受理期间，双方应继续执行合同其余部分。

13. 其它事宜

13.1 本合同正本六份，具有同等法律效力，甲、乙双方各执两份，省教育装备中心一份，招标代理机构一份。合同自甲乙双方法定代表人或授权代表签字并盖双方公章或合同专用章后生效。

13.2 未经甲方书面同意，乙方不得将其合同项下应履行的义务部分或全部转包给任何第三方。如乙方违反本条约定，甲方有权单方解除合同，乙方应退还甲方已支付款项，并向甲方支付相当于合同金额（20%）的违约金。

13.3 下列文件是本合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。其文件效力按照以下顺序执行：

13.3.1 履行本合同的相关补充协议（含会议纪要）；

13.3.2 本合同及变更合同；

13.3.3 中标通知书（如有）；

13.3.4 招标文件（如有）；

13.3.5 投标文件（如有）。

13.4 本合同未尽事宜，由双方协商处理。有关本合同的修改、补充和变更，均应以书面形式进行，经双方签字并盖章后生效，否则无效。本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

13.5 一方在本合同履行过程中向另一方发出或者提供的所有通知、文件、文书、资料等，均可以本合同所列明的地址送达；如一方地址、电话、传真号码有变更，应在变更三日内书面通知对方，未履行通知义务的，一方按原地址邮寄相关材料或通知相关信息即视为已履行送达义务。当面交付上述材料的，在交付之时视为送达；以邮寄方式交付的，寄出、发出或者投邮

后即视为送达；以电子邮件方式通知的，电子邮件到达收件人服务器即视为送达。送达地址还可作为法院送达诉讼文书的地址，因载明的地址有误或未及时告知变更后的地址，导致相关文书及诉讼文书未能实际被接收的、邮寄送达的，相关文书及诉讼文书退回之日即视为送达之日。

13.6 乙方保证其合同项下提供的货物和服务不侵犯任何第三人的合法权益，否则，由乙方承担因此导致的一切法律后果，并赔偿甲方因此遭受的全部损失，包括但不限于直接经济损失、预期收益损失、名誉损失、维护权益的成本等。

13.7 甲乙双方对于合同内容的补充约定：（请根据实际情况填写或写“无”）。

附件一：《技术参数及配置清单》

（以下无正文）

甲方单位（盖章）：	乙方单位（盖章）：
授权代表（签字）：	授权代表（签字）：
联系人：　（请填写）	联系人：　（请填写）
联系地址：　（请填写）	联系地址：　（请填写）
联系电话：　（请填写）	联系电话：　（请填写）
电子邮件：　（请填写）	电子邮件：　（请填写）
签订日期：　年　月　日	签订日期：　年　月　日

附件：技术参数及配置清单：

提示：请务必确保清单内容填写准确。

序号	货物名称	主要技术参数	配置清单

第六章 投标文件格式与要求

投标人应提交证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同的相关文件，并作为其投标文件的一部分，所有文件必须真实可靠、不得伪造，否则将按相关规定予以处罚。

1.法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明：

法人包括企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人；其他组织主要包括合伙企业、非企业专业服务机构、个体工商户、农村承包经营户；自然人是指《中华人民共和国民法典》（以下简称《民法典》）规定的具有完全民事行为能力、能够承担民事责任和义务的公民。如投标人是企业（包括合伙企业），要提供在工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；如投标人是事业单位，要提供有效的“事业单位法人证书”；投标人是非企业专业服务机构的，如律师事务所，会计师事务所要提供执业许可证等证明文件；如投标人是个体工商户，要提供有效的“个体工商户营业执照”；如投标人是自然人，要提供有效的自然人身份证明。

这里所指“其他组织”不包括法人的分支机构，由于法人分支机构不能独立承担民事责任，不能以分支机构的身份参加政府采购，只能以法人身份参加。“但由于银行、保险、石油石化、电力、电信等行业具有其特殊性，如果能够提供其法人给予的相应授权证明材料，可以参加政府采购活动”。

2.财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（详见资格性审查表要求）

3.具有履行合同所必须的设备和专业技术能力的声明。

4.投标人参加政府采购前三年内在经营活动中没有重大违法记录书面声明函。

5.信用记录查询

（1）查询渠道：通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)和“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）进行查询；

（2）查询截止时点：提交投标文件截止日当天；

（3）查询记录：对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单、信用报告进行查询；

采购人或采购代理机构应当按照查询渠道、查询时间节点、查询记录内容进行查询，并存档。对信用记录查询结果中显示投标人被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人作无效投标处理。

6. 按照招标文件要求，投标人应当提交的资格、资信证明文件。

投 标 文 件 封 面

（ 项 目 名 称 ）

投 标 文 件 封 面

（ 正 本 / 副 本 ）

采购计划编号：**440001-2024-32617**

采购项目编号：**GZSW24156HG3064**

所投采购包：第 包

（投标人名称）

年 月 日

投标文件目录

一、投标函

二、开标一览表

三、分项报价表

四、政策适用性说明

五、法定代表人证明书

六、法定代表人授权书

七、投标保证金

八、提供具有独立承担民事责任的能力的证明材料

九、资格性审查要求的其他资质证明文件

十、承诺函

十一、中小企业声明函

十二、监狱企业

十三、残疾人福利性单位声明函

十四、联合体共同投标协议书

十五、投标人业绩情况表

十六、技术和服务要求响应表

十七、商务条件响应表

十八、履约进度计划表

十九、各类证明材料

二十、采购代理服务费支付承诺书

二十一、需要采购人提供的附加条件

二十二、询问函、质疑函、投诉书格式

二十三、项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等

二十四、附件

二十五、政府采购履约担保函、采购合同履约保险凭证

格式一：

投标函

致：广州顺为招标采购有限公司

你方组织的“2024TY012生物质工程研究院科研仪器设备采购”项目的招标[采购项目编号为：GZSW24156HG3064]，我方愿参与投标。

我方确认收到贵方提供的“2024TY012生物质工程研究院科研仪器设备采购”项目的招标文件的全部内容。

我方在参与投标前已详细研究了招标文件的所有内容，包括澄清、修改文件（如果有）和所有已提供的参考资料以及有关附件，我方完全明白并认为此招标文件没有倾向性，也不存在排斥潜在投标人的内容，我方同意招标文件的相关条款，放弃对招标文件提出误解和质疑的一切权力。

(投标人名称)作为投标人正式授权(授权代表全名,职务)代表我方全权处理有关本投标的一切事宜。

我方已完全明白招标文件的所有条款要求，并申明如下：

（一）按招标文件提供的全部货物与相关服务的投标总价详见《开标一览表》。

（二）本投标文件的有效期为从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天。如中标，有效期将延至合同终止日为止。在此提交的资格证明文件均至投标截止日有效，如有在投标有效期内失效的，我方承诺在中标后补齐一切手续，保证所有资格证明文件能在签订采购合同时直至采购合同终止日有效。

（三）我方明白并同意，在规定的开标日之后，投标有效期之内撤回投标或中标后不按规定与采购人签订合同或不提交履约保证金,则贵方将不予退还投标保证金。

（四）我方愿意向贵方提供任何与本项报价有关的数据、情况和技术资料。若贵方需要，我方愿意提供我方作出的一切承诺的证明材料。

（五）我方理解贵方不一定接受最低投标价或任何贵方可能收到的投标。

（六）我方如果中标，将保证履行招标文件及其澄清、修改文件（如果有）中的全部责任和义务，按质、按量、按期完成《采购需求》及《合同书》中的全部任务。

（七）我方作为法律、财务和运作上独立于采购人、采购代理机构的投标人，在此保证所提交的所有文件和全部说明是真实的和正确的。

（八）我方投标报价已包含应向知识产权所有权人支付的所有相关税费，并保证采购人在中国使用我方提供的货物时，如有第三方提出侵犯其知识产权主张的，责任由我方承担。

（九）我方接受采购人委托向贵方支付代理服务费，项目总报价已包含代理服务费，如果被确定为中标供应商，承诺向贵方足额支付。（若采购人支付代理服务费，则此条不适用）

（十）我方与其他投标人不存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系。

（十一）我方承诺未为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务。

（十二）我方未被列入法院失信被执行人名单中。

（十三）我方承诺遵守《中华人民共和国民法典》有关规定和《中华人民共和国妇女权益保障法》中关于“劳动和社会保障权益”的有关要求。

（十四）我方具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，承诺如下：

（1）我方参加本项目政府采购活动前3年内在经营活动中没有以下违法记录，或因违法经营被禁止参加政府采购活动的期限已届满：因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。

（2）我方符合法律、行政法规规定的其他条件。

以上内容如有虚假或与事实不符的，评标委员会可将我方做无效投标处理，我方愿意承担相应的法律责任。

（十五）我方对在本函及投标文件中所作的所有承诺承担法律责任。

（十六）所有与本招标有关的函件请发往下列地址：

地 址：_____邮政编码：_____

电 话：_____

传 真：_____电子邮箱：_____

代表姓名：_____职 务：_____

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：_____

投标人名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

格式二：

开标一览表

注：投标供应商应在投标客户端【报价部分】进行填写，投标客户端软件将自动根据供应商填写信息在线生成开标一览表，若在投标文件中出现非系统生成的开标一览表，且与投标客户端生成的开标一览表信息内容不一致，以投标客户端在线填写报价并生成的内容为准。（下列表样仅供参考）

采购项目编号：

项目名称：

投标人名称：

序号	采购项目名称/采购包名称	投标报价（元/%）	交货或服务期	交货或服务地点
1				

投标人签章：_____

日期： 年 月 日

格式三：

分项报价表

注：投标供应商应在投标客户端【报价部分】进行填写，投标客户端软件将自动根据供应商填写信息在线生成分项报价表，若在投标文件中出现非系统生成的分项报价表，且与投标客户端生成的分项报价表信息内容不一致，以投标客户端在线填写报价并生成的内容为准。（下列表样仅供参考）

采购项目编号：

项目名称：

投标人名称：

采购包：

货币及单位：人民币/元

品目号	序号	货物名称	规格型号	品牌	产地	制造商名称	单价	数量	总价
1									

品目号	序号	服务名称	服务范围	服务要求	服务期限	服务标准	单价	数量	总价
1									

投标人签章：_____

日期：年 月 日

格式四：

政策适用性说明

按照政府采购有关政策的要求，在本次的技术方案中，采用符合政策的小型或微型企业产品、节能产品、环境标志产品，主要产品与核心技术介绍说明如下：

序号	主要产品/技术名称（规格型号、注册商标）	制造商(开发商)	制造商企业类型	节能产品	环境标志产品	认证证书编号	该产品报价在总报价中占比（%）
1							
2							
3							
4							
5							
…							

注：1.制造商为小型或微型企业时才需要填“制造商企业类型”栏,填写内容为“小型”或“微型”；

2.“节能产品、环境标志产品”须填写认证证书编号，并在对应“节能产品”、“环境标志产品”栏中勾选，同时提供有效期内的证书复印件（加盖投标人公章）

投标人名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

格式五：

（投标人可使用下述格式，也可使用广东省工商行政管理局统一印制的法定代表人证明书格式）

法定代表人证明书

_____现任我单位_____职务，为法定代表人，特此证明。

有效期限：_____

附：代表人性别：_____年龄：_____ 身份证号码：_____

注册号码：_____企业类型：_____

经营范围：_____

投标人名称（盖章）：_____

地址：_____

法定代表人（签字或盖章）：_____

职务：_____

日期： 年 月 日

格式六：

法定代表人授权书格式

（对于银行、保险、电信、邮政、铁路等行业以及获得总公司投标授权的分公司，可以提供投标分支机构负责人授权书）

法定代表人授权书

致：广州顺为招标采购有限公司

本授权书声明：_____是注册于（国家或地区）的（投标人名称）的法定代表人，现任_____职务，有效证件号码：_____。现授权（姓名、职务）作为我公司的全权代理人，就“2024TY012生物质工程研究院科研仪器设备采购”项目采购[采购项目编号为GZSW24156HG3064]的投标和合同执行，以我方的名义处理一切与之有关的事宜。

本授权书于_____年_____月_____日签字生效，特此声明。

投标人（盖章）：_____

地址：_____

法定代表人（签字或盖章）：_____

职务：_____

被授权人（签字或盖章）：_____

职务：_____

日期： 年 月 日

格式七：

投标保证金

采购文件要求递交投标保证金的，投标人应在此提供保证金的凭证的复印件。

格式八：

提供具有独立承担民事责任的能力的证明材料

格式九：

资格性审查要求的其他资质证明文件

具有履行合同所必需的设备和专业技术能力

格式十：

（对于采购需求写明“提供承诺”的条款，供应商可参照以下格式提供承诺）

承诺函

致：华南农业大学

对于_____项目（项目编号：_____），我方郑重承诺如下：

如中标/成交，我方承诺严格落实采购文件以下条款：(建议逐条复制采购文件相关条款原文)

（一）星号条款

1.

2.

3.

.....

（二）三角号条款

1.

2.

3.

.....

（三）非星号、非三角号条款

1.

2.

3.

.....

特此承诺。

供应商名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

格式十一：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

中小企业声明函（所投产品制造商为中小企业时提交本函，所属行业应符合采购文件中明确的本项目所属行业）

中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元[1]，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元[1]，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

……

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：_____

日期：年 月 日

1：从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报

2：投标人应当对其出具的《中小企业声明函》真实性负责，投标人出具的《中小企业声明函》内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标。在实际操作中，投标人希望获得中小企业扶持政策支持的，应从制造商处获得充分、准确的信息。对相关制造商信息了解不充分，或者不能确定相关信息真实、准确的，不建议出具《中小企业声明函》。

中小企业声明函（承建本项目工程为中小企业或者承接本项目服务为中小企业时提交本函，所属行业应符合采购文件中明确的本项目所属行业）

中小企业声明函（工程、服务）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元[1]，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元[1]，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

……

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：_____

日期：年 月 日

1：从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

2：投标人应当自行核实是否属于小微企业，并认真填写声明函，若有虚假将追究其责任。

格式十二：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

监狱企业

提供由监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

格式十三：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：_____

日期：年 月 日

注：本函未填写或未勾选视作未做声明。

格式十四：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

联合体共同投标协议书

立约方：（甲公司全称）

（乙公司全称）

（.....公司全称）

（甲公司全称）、（乙公司全称）、（.....公司全称）自愿组成联合体，以一个投标人的身份共同参加（采购项目名称）（采购项目编号）的响应活动。经各方充分协商一致，就项目的响应和合同实施阶段的有关事务协商一致订立协议如下：

一、联合体各方关系

（甲公司全称）、（乙公司全称）、（.....公司全称）共同组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加本项目的响应。（甲公司全称）、（乙公司全称）、（.....公司全称）作为联合体成员，若中标，联合体各方共同与（采购人）签订政府采购合同。

二、联合体内部有关事项约定如下：

1.（甲公司全称）作为联合体的牵头单位，代表联合体双方负责投标和合同实施阶段的主办、协调工作。

2.联合体将严格按照文件的各项要求，递交投标文件，切实执行一切合同文件，共同承担合同规定的一切义务和责任，同时按照内部职责的划分，承担自身所负的责任和风险，在法律上承担连带责任。

3.如果本联合体中标，（甲公司全称）负责本项目_____部分，（乙公司全称）负责本项目_____部分。

4.如中标，联合体各方共同与（采购人）签订合同书，并就中标项目向采购人负责有连带的和各自的法律责任；

5.联合体成员（公司全称）为（请填写：小型、微型）企业，将承担合同总金额_____%的工作内容（联合体成员中有小型、微型企业时适用）。

三、联合体各方不得再以自己名义参与本采购包响应，联合体各方不能作为其它联合体或单独响应单位的项目组成员参加本采购包响应。因发生上述问题导致联合体响应成为无效报价，联合体的其他成员可追究其违约责任和经济损失。

四、联合体如因违约过失责任而导致采购人经济损失或被索赔时，本联合体任何一方均同意无条件优先清偿采购人的一切债务和经济赔偿。

五、本协议在自签署之日起生效，有效期内有效，如获中标资格，合同有效期延续至合同履行完毕之日。

六、本协议书正本一式_____份，随投标文件装订_____份，送采购人_____份，联合体成员各一份；副本一式_____份，联合体成员各执_____份。

甲公司全称：____（盖章）_____，乙公司全称：____（盖章）_____，.....公司全称：____（盖章）_____，

____年____月____日，____年____月____日，____年____月____日

注：1．联合响应时需签本协议，联合体各方成员应在本协议上共同盖章确认。

2．本协议内容不得擅自修改。此协议将作为签订合同的附件之一。

格式十五：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

投标人业绩情况表

序号	客户名称	项目名称及合同金额（万元）	签订合同时间	竣工验收报告时间	联系人及电话
1					
2					
3					
4					
…					

根据上述业绩情况，按招标文件要求附销售或服务合同复印件及评审标准要求的证明材料。

格式十六：

《技术和服务要求响应表》

序号	标的名称	参数性质	采购文件规定的技术和服务要求	投标文件响应的具体内容	型号	是否偏离	证明文件所在位置	备注
1								
2								
3								
4								
5								
6								
……								

说明：

1.“采购文件规定的技术和服务要求”项下填写的内容应与招标文件中采购需求的 “技术要求”的内容保持一致。投标人应当如实填写上表“投标文件响应的具体内容”处内容，对采购文件提出的要求和条件作出明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述的，将视为未实质性满足招标文件要求。投标人需要说明的内容若需特殊表达，应先在本表中进行相应说明，再另页应答，否则投标无效。

2. 参数性质栏目按招标文件有标注的“★”、“▲”号条款进行填写，打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标条款。

3. “是否偏离”项下应按下列规定填写：优于的，填写“正偏离”；符合的，填写“无偏离”；低于的，填写“负偏离”。

4.“备注”处可填写偏离情况的说明。

格式十七：

《商务条件响应表》

序号	参数性质	采购文件规定的商务条件	投标文件响应的具体内容	是否偏离	证明文件所在位置	备注
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
……						

说明：

1. “采购文件规定的商务条件”项下填写的内容应与招标文件中采购需求的 “商务要求”的内容保持一致。

2. 投标人应当如实填写上表“投标文件响应的具体内容”处内容，对采购文件规定的商务条件作出明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述的，将视为未实质性满足招标文件要求。投标人需要说明的内容若需特殊表达，应先在本表中进行相应说明，再另页应答，否则投标无效。

3. 参数性质栏目按招标文件有标注的“★”、“▲”号条款进行填写，打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标条款。

4. “是否偏离”项下应按下列规定填写：优于的，填写“正偏离”；符合的，填写“无偏离”；低于的，填写“负偏离”。

5.“备注”处可填写偏离情况的说明。

格式十八：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

履约进度计划表

序号	拟定时间安排	计划完成的工作内容	实施方建议或要求
1	拟定___年___月___日	签订合同并生效	
2	___月___日—___月___日		
3	___月___日—___月___日		
4	___月___日—___月___日	质保期	

格式十九：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

各类证明材料

1.招标文件要求提供的其他资料。

2.投标人认为需提供的其他资料。

格式二十：

采购代理服务费支付承诺书

致：广州顺为招标采购有限公司

如果我方在贵采购代理机构组织的2024TY012生物质工程研究院科研仪器设备采购招标中获中标（采购项目编号：GZSW24156HG3064），我方保证在收取《中标通知书》时，按招标文件对代理服务费支付方式的约定，承担本项目代理服务费。

我方如违约，愿凭贵单位开出的违约通知，从我方提交的投标保证金中支付，不足部分由采购人在支付我方的中标合同款中代为扣付；以投标担保函（或保险保函）方式提交投标保证金时，同意和要求投标担保函开立银行或担保机构、保险保函开立的保险机构应广州顺为招标采购有限公司的要求办理支付手续。

特此承诺！

投标人法定名称（公章）：_____

投标人法定地址：_____

投标人授权代表（签字或盖章）：_____

电 话：_____

传 真：_____

承诺日期：_____

格式二十一：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

需要采购人提供的附加条件

序号	投标人需要采购人提供的附加条件
1	
2	
3	

注：投标人完成本项目需要采购人配合或提供的条件必须在上表列出，否则将视为投标人同意按现有条件完成本项目。如上表所列附加条件含有采购人不能接受的，将被视为投标无效。

格式二十二：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

询问函、质疑函、投诉书格式

说明：本部分格式为投标人提交询问函、质疑函、投诉函时使用，不属于投标文件格式的组成部分。

询问函

广州顺为招标采购有限公司

我单位已登记并准备参与“2024TY012生物质工程研究院科研仪器设备采购”项目（采购项目编号：GZSW24156HG3064 ）的投标活动，现有以下几个内容（或条款）存在疑问（或无法理解），特提出询问。

一、_____（事项一）

（1）_____（问题或条款内容）

（2）_____（说明疑问或无法理解原因）

（3）_____（建议）

二、_____（事项二）

…

随附相关证明材料如下：（目录）

询问人（公章）：_____

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：_____

地址/邮编：_____

电话/传真：_____

日期： 年 月 日

质疑函

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址：_____邮编：_____

联系：_____联系电话：_____

授权代表：_____

联系电话：_____

地址：_____邮编：_____

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：_____

质疑项目的编号：_____ 包号：_____

采购人名称：_____

采购文件获取日期：_____

三、质疑事项具体内容

质疑事项1：_____

事实依据：_____

法律依据：_____

质疑事项2：_____

……

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：_____

签字(签章)：_____ 公章：_____

日期：　年　月　日

质疑函制作说明：

1.供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。

2.质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

3.质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体采购包号。

4.质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

5.质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。

6.质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

投诉书

一、投诉相关主体基本情况

投诉人：_____

地 址：_____邮编：_____

法定代表人/主要负责人：_____

联系电话：_____

授权代表：_____联系电话：_____

地 址：_____邮编：_____

被投诉人1：_____

地址：_____邮编：_____

联系人：_____联系电话：_____

被投诉人2：_____

……

相关供应商：_____

地址：_____邮编：_____

联系人：_____联系电话：_____

二、投诉项目基本情况

采购项目名称：_____

采购项目编号：_____包号：_____

采购人名称：_____

代理机构名称：_____

采购文件公告:是/否 公告期限：_____

采购结果公告:是/否 公告期限：_____

三、质疑基本情况

投诉人于____年____月____日,向提出质疑，质疑事项为：_____

采购人/代理机构于____年____月____日,就质疑事项作出了答复/没有在法定期限内作出答复。

四、投诉事项具体内容

投诉事项 1：_____

事实依据：_____

法律依据：_____

投诉事项2：_____

……

五、与投诉事项相关的投诉请求

请求：_____

签字(签章)：_____公章_____

日期：____年____月____日

投诉书制作说明：

1.投诉人提起投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉人和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书副本。

2.投诉人若委托代理人进行投诉的，投诉书应按照要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由投诉人签署的授权

委托书。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

3.投诉人若对项目的某一分包进行投诉，投诉书应列明具体分包号。

4.投诉书应简要列明质疑事项，质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。

5.投诉书的投诉事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

6.投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

7.投诉人为自然人的，投诉书应当由本人签字；投诉人为法人或者其他组织的，投诉书应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

格式二十三：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等内容和格式自拟。

格式二十四：

附件（以下格式文件由供应商根据需要选用）

政府采购投标（响应）担保函

编号：【 】号

（采购人）：

鉴于_____（以下简称“投标（响应）人”）拟参加编号为_____的（以下简称“本项目”）投标（响应），根据本项目采购文件，投标（响应）人参加投标（响应）时应向你方交纳投标（响应）保证金，且可以投标保险凭证的形式交纳投标（响应）保证金。应投标（响应）人的申请，我方以保险的方式向你方提供如下投标保证保险凭证：

一、保险责任的情形及保证金额

（一）在投标（响应）人出现下列情形之一时，我方承担保险责任：

1.中标（成交）后投标（响应）人无正当理由不与采购人签订《政府采购合同》；

2.采购文件规定的投标（响应）人应当缴纳保证金的其他情形。

（二）我方承担保险责任的最高金额为人民币_____元（大写）即本项目的投标（响应）保证金金额。

二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为：连带责任保证。

我方的保证期间为：本保险凭证自__年__月__日起生效，有效期至开标日后的90天内。

三、承担保证责任的程序

1.你方要求我方承担保证责任的，应在本保函保证期间内向我方发出索赔通知。索赔通知应写明要求索赔的金额，支付款项应到达的账号、户名和开户行，并附有证明投标（响应）人发生我方应承担保证责任情形的事实材料。

2.我方在收到索赔通知及相关证明材料后，在15个工作日内进行审查，符合应承担保证责任情形的，我方按照你方的要求代投标（响应）人向你方支付相应的索赔款项。

四、保证责任的终止

1.保证期间届满，你方未向我方书面主张保证责任的，自保证期间届满次日起，我方保证责任自动终止。

2.我方按照本保函向你方履行了保证责任后，自我方向你方支付款项（支付款项从我方账户划出）之日起，保证责任终止。

3.按照法律法规的规定或出现我方保证责任终止的其它情形的，我方在本保函项下的保证责任终止。

五、免责条款

1.依照法律规定或你方与投标（响应）人的另行约定，全部或者部分免除投标（响应）人投标（响应）保证金义务时，我方亦免除相应的保证责任。

2.因你方原因致使投标（响应）人发生本保函第一条第（一）款约定情形的，我方不承担保证责任。

3.因不可抗力造成投标（响应）人发生本保函第一条约定情形的，我方不承担保证责任。

4.你方或其他有权机关对采购文件进行任何澄清或修改，加重我方保证责任的，我方对加重部分不承担保证责任，但该澄清或修改经我方事先书面同意的除外。

六、争议的解决

因本保函发生的纠纷，由你我双方协商解决，协商不成的，通过诉讼程序解决，诉讼管辖地法院为 法院。

七、保函的生效

本保函自我方加盖公章之日起生效。

保证人：_____（公章）_____

联系人：_____

联系电话：_____

___年___月___日

格式二十五：

政府采购履约担保函

编号：

（采购人）：

鉴于贵方在_____项目（项目编号为_____以下简称“项目”）的采购中，确定_____为中标人/供应商，拟签订/已签订项目相关采购合同（以下简称“主合同”）。依据主合同的约定，供应商应向贵方交纳履约保证金，且可以履约担保函的形式交纳履约保证金。应供应商的申请，我方以保证的方式向贵方提供如下履约保证金担保：

一、保证金额

我方的保证范围是主合同约定的合同价款总额的___%，数额为_____（大写），币种为人民币（即主合同履约保证金金额）。

二、我方保证的方式为：连带责任保证。

三、我方保证的期间为：本保函自开立之日起生效，至 年 月 日止。

四、在本保函的有效期内，如被保证人违反上述合同或协议约定的义务，我方将在收到你方提交的本保函文件及符合下列全部条件的索赔通知后 30 个工作日内以上述保证金额为限支付你方索赔金额:

(一)索赔通知文件必须以书面形式提出，列明索赔金额，并由你方法定代表人(负责人)或授权代理人签字并加盖公章;

(二)索赔通知文件必须同时附有:

1.一项书面声明，声明索赔款项并未由被保证人或其代理人直接或间接地支付给你方;

2.证明被保证人违反上述合同或协议约定的义务以及有责任支付你方索赔金额的证据。

(三)索赔通知文件必须在本保函有效期内到达以下地址：

_____。

五、本保函保证金额将随被保证人逐步履行保函项下合同约定或法定的义务以及我方按你方索赔通知文件要求分次支付而相应递减。

六、本保函项下的权利不得转让，不得设定担保。受益人未经我方书面同意转让本保函或其项下任何权利，我方在本保函项下的义务与责任全部消灭。

七、本保函项下的合同或基础交易不成立、不生效、无效、被撤销、被解除，本保函无效;被保证人基于保函项下的合同或基础交易或其他原因的抗辩，我方均有权主张。

八、因本保函发生争议协商解决不成，按以下第 (一)种方式解决:

(一)向我方所在地的人民法院起诉。

(二)提交 此栏空白 仲裁委员会(仲裁地点为此栏空白)按照申请仲裁时该会现行有效的仲裁规则进行仲裁。仲裁裁决是终局的，对双方均有约束力。

九、本保函适用中华人民共和国法律。

十、其他条款:

1.本保函有效期届满或提前终止，本保函自动失效，我方在本保函项下的义务与责任自动全部消灭，此后提出的任何索赔均为无效索赔，我方无义务作出任何赔付。

2.所有索赔通知必须在我方工作时间内到达本保函规定的地址。

十一、本保函自我方盖章之日起生效。

保证人：_____(盖章)

联系地址：_____

联系电话：_____

开立日期：___年___月___日

采购合同履约保险凭证

致被保险人_____：

鉴于你方_____（招标方/被保险人）接受投保人_____（投标方）参加_____（采购）项目的投标，向投保人签发中标通知书，投保人在我公司投保《采购合同履约保证保险》，我公司接受投保人的请求，在保险责任范围内，愿意就投保人履行与你方订立的采购合同，向你方提供如下保证保险：

一、我公司对上述采购项目出具的《采购合同履约保证保险》保单号：

二、上述保单项下我公司的保险金额（最高限额）：人民币 （￥： 元）

上述全部保险单的保险金额随投保人逐步履行采购合同约定的义务或我公司的赔付而递减。

三、本保险的保险期间自____年___月___日___时起至___年___月___日___时止，共计___天。

四、本保险合同仅承担履约保证责任：在本保险期限内，供应商在《采购合同》的履约过程中，因下列情形给你方造成直接损失的，在收到你方提交的符合保险合同约定的全部条件的书面文件，我公司依据保险合同有关约定并与你方达成一致赔偿意见后 30 个工作日内以上述保险金额为限，支付你方索赔金额。

（一）投保人未按照采购合同约定的时间、地点交付采购标的；

（二）投保人供应采购标的的规格、型号、数量、质量等不符合《采购合同》的约定。

五、索赔文件

（一）经被保险人有权人签字、加盖被保险人公章的书面索赔声明正本，索赔声明须注明本保险凭证对应的保单号并申明如下事实：

（1）投保人未履行采购合同相关义务；

（2）投保人的违约事实。

（二）保险单正本；

（三）《采购合同》副本及与采购项目进展、质量、缺陷有关的证明文件（包括《中标通知书》、投标书及其附录、会议纪要、其他合同文件等）；

（四）保险人要求投保人、被保险人所能提供的与确认保险事故的性质、原因、损失程度等有关的其他证明和资料；

（五）仲裁机构出具的裁决书或法院出具的裁定书、判决书等生效法律文书（适用于仲裁或诉讼确认损失的方式）；

六、未经保险人书面同意，本保险凭证与保险合同不得转让、质押，否则保险人在本保险凭证与保险合同项下的保险责任自动解除。

七、本保证保险发生争议协商解决不成，向保险人所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

八、本保证保险适用的保险条款为《_____》。

九、保险责任免除及其他本保险凭证未载明事宜以保险合同约定为准。

十、本保险凭证自保险人加盖保单专用章起生效。

保证人：_____(盖章)

地址：_____

电话：_____

开立日期：____年__月__日